

Verhandlungen

des Bereins

zur

Beförderung des Gartenbaues

in ben

Koniglich Preußischen Staaten.

3 weiter Band.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN.

Mit 9 theils in Rupfer geftochenen, theils lithographirten Cafeln.

Berlin,
bei August Rücker.

1826.

E6719 Bd:2

division to the property of the bull of the

40.00

Inhalt des zweiten Bandes.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN,

1. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der dreizehnten Sitzung, aufgenom= men am 4. Januar 1824	Geite	3
11. Wiederhold, über die mit dem Namen Brand oder Krebs belegte Krankheit der Obstbaume	_	5
III. Gutachten des zweiten Ausschuffes uber vorstehende Abhandlung	_	10
IV. Link Bufan gu obigem Gutachten		12
V. Kleemann, Erfahrungen über die Bereitung und Anwendung eines Aufgusses für Orangeriebaume, nebst Nachtrag		15
VI. Ludolff, Bufat zu diesem Auffate	_	18
VII. Nathufius, uber die Berfertigung der Fruchtweine	-	20
VIII. Ausjug aus ber Verhandlung des Vereins in der vierzehnten Sigung, aufge-		
nommen am 8. Februar 1824		23
IX. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der funfzehnten Sitzung, aufge- nommen am 7. Marz 1824		25
X. Benrich, Darstellung der Verhältnisse, unter welchen die Vegetation in der um- liegenden Gegend von Rio de Janeiro in Brasilien vorkommt	_	28
XI. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der sechszehnten Sitzung, aufges nommen am 4. April 1824	_	32
XII. Otto, Bemerkungen über die Kultur der Amaryllis-Arten		36
XIII. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der siehzehnten Sixung, aufgesnommen am 2. Mai 1824	_	39
XIV. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der achtzehnten Sitzung, aufgesnommen am 13. Juni 1824	oyleen#	42
XV. Boffe, uber die Kultur ber Agaleen	-	45
XVI. Bosse, Methode, mehrere Arten Rhododendra, bengalische Rosen, und andere wider den Frost empfindliche Holzarten im Freien zu durchwintern (Mit einem Kupfer.)		50
XVII. Schneevogt, über die Rultur der Amaryllis gigantea	-	5
XVIII. Stto, über die Zizania aquatica	_	5
XIX Bourthoilung how out his Musicknoon was 23 singgongang Olhhanhlungan		5

XX. Berhandlung am Jahresfeste 1824	Geite 67
XXI. Rebe des Direktore am Jahresfeste	- 69
XXII. Preis-Aufgabe pro 1824	- 71
XXIII. Lenné, Bemerkungen ju dem vom herrn Manger eingesandten Auffate über die Anlegung einer Normal-Baumschule fur einen Regierungs-Bezirk	- 80
XXIV. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der neunzehnten Sigung, aufge- nommen am 11. July 1824	_ 103
XXV. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der zwanzigften Sigung, aufge- nommen am 8. Auguft 1824	- 108
XXVI. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der ein und zwanzigften Sigung, aufgenommen am 12. September 1824	_ 116
XXVII. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der zwei und zwanzigften Sigung, aufgenommen am 3. Oktober 1824	— 121
XXVIII. Ausjug aus der Verhandlung des Vereins in der drei und zwanzigsten Sigung, aufgenommen am 7. November 1824	— 130
XXIX. Fintelmann, Beobachtungen und Erfahrungen über fünstliche Befruchtung ber Blumen und Baume	- 136
XXX. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der vier und zwanzigften Sitzung, aufgenommen am 5. December 1824	- 139
XXXI. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der funf und zwanzigften Sigung, aufgenommen am 9. Januar 1825	- 444
XXXII. Lenne, über die Anlage und Einrichtung eines Volksgartens bei der Stadt Magdeburg	- 147
XXXIII. Ginladung jur Zeichnung von Aftien bei ber Landes : Baumichule	— 163
XXXIV. Bemerkungen bes herrn Sinning ju Bonn uber die Behandlung einiger Zierpflanzen; in Bezug auf das Protocoll vom 12. September 1824. S. 120. der dritten Lieferung	– 171
XXXV. Auszug aus ber Berhandlung bes Bereins in ber funf und zwanzigften	– 177
XXXVI. Ausjug aus der Berhandlung des Bereins in der feche und zwanzigften	– 182
XXXVII. Nachricht von ben, aus dem neumarkichen Meliorations : Fonds bewilligten Pramien gur Beforderung großer Obfipfianzungen	
XXXVIII. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der fieben und zwanzigsten Sigung, aufgenommen am 6. Mar; 1825	- 201
XXXIX. Ausjug aus der Berhandlung des Bereins in der acht und zwanzigften Sigung, aufgenommen am 10. April 1825	– 223

XL. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der neun und zwanzigsten Sitzung, aufgenommen am 8. Mai 1825	žeite	234
XLI. Beurtheilung der, auf die Preis-Aufgaben pro $18\frac{24}{25}$ eingegangenen Abhands lungen	_	240
ALII. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der dreißigsten Sitzung, aufges nommen am 5. Juni 1825		261
XLIII. Meber Trift = und Feld = Pflanzungen. Bon dem Geheimen Ober = Regierungs = Math Bethe und Garten = Director Lenné	_	270
XLIV. Protocoll über die Feier des Jahresfestes am 19. Juni 1825		350
XLV. Bortrag bes Directors am Jahresfeste	_	352
XLVI. Preis = Aufgaben für das Jahr 1825	_	376
XLVII. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der ein und dreißigsten Sitzung, aufgenommen am 10. Juli 1825		379
ALVIII. Heber die Kultur der prächtigen Seerose Nelumbium speciosum, von Herrn Lubeck zu Bruck a. d. Leitha	_	387
ALIA. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der zwei und dreißigsten Sigung, aufgenommen am 7. August 1825	_	391
L. Beschreibung und Abbildung einer neuen Passionsblume, Passistora kermesina, von Herrn Link und Otto	-	403
LI. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der drei und dreißigsten Sitzung, aufgenommen am 11. September 1825	_	405
LII. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der vier und dreißigsten Sitzung, aufgenommen am 9. Oftober 1825	_	417
LIII. Bemerkungen über die Anwendung des salzsauren Kalkes als Düngungsmittel. Von dem Ober=Medicinal=Affessor Herrn Schrader in Verlin		425
LIV. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der funf und dreißigsten Sitzung, aufgenommen am 6. November 1825	_	432
LV. Ueber Anwendung der Halme von Poa pratensis zu Strohgestechten nach italie- nischer Art. Vom Fabriken-Kommissionsrath Herrn Weber in Berlin .	_	445
LVI. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der sechs und dreißigsten Sitzung, aufgenommen am 4. December 1825	_	448
LVII. Auszug aus dem neuen Wochenblatt des landwirthschaftl. Vereins in Baiern, über bas Stroh der Florentiner Strohhute	_	457
LVIII. Bemerkungen über angestellte Versuche mit falisaurem Kalk von Herrn Hof- gartner Voß	_	459
LIX. Meber die Bluhte des Weinstocks von Herrn Apotheker Keller zu Freiburg im Breisgau	_	465

τx	Uebersetung aus Hockers flora uber Conium arracacha von herrn Otto .		Geite	468
LXL	Butachten ber Abtheilung fur Chemie und Physik des Gewerbe : Bereins	über		
	den Saft der Johannisbeere	•		471
LXII.	Gutachten der Abtheilung fur Chemie und Physik des Gewerbe-Bereins den Rugen der Sonnenblumen	übe r	-	473
	Den sengen eer e			

Verhandlungen

des Vereins

zur

Beförderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Dritte Lieferung.



Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der dreizehnten Sigung des Bereins am 4. Januar 1824.

Bon den betheiligten Ausschussen sind die erbetenen Gutachten abgegeben:

a) Ueber den in der Sißung vom 2. November v. J. vorgetragenen Aufsaß des Herrn Wiederhold in Hörter über die mit dem Namen Brand oder Krebs belegte Krankheit der Obstbäume, wozu Herr Linkeinen Zusaß machte.

(Der Aufsaß, nebst dem Gutachten und dem Zusaß sollen abgedruckt werden.)

b) Ueber die in der Sißung von 7. Dezember v. J. verlesene Abhandlung des surstlichen Hofgartners Herrn Kleemann zu Carolath über die von ihm beobachtete Methode bei Kultur der Zitronen = und Orangenbaume durch Anwendung eines Absudes von Roggen, Salpeter und Kuhmist zur Erzielung vieler und ausgezeichnet großer Früchte.

(Die Abhandlung des Herrn Klemann, welche Herr Ludolf mit einem Zusaß begleitet hat, soll gleichfalls abgedruckt werden.)

Herr Cranz auf Brausenfelde theilte Bemerkungen über die Wartung des Cactus speciosus mit, welche sich an die in der zweiten Lieserung der Verhandlungen Seite 192 folg. abgedruckten anschließen. Eine
fünfjährige und eine zweijährige Pflanze den ganzen Sommer über in
einem offenen Glashause gehalten, waren nicht nur kräftiger und stärker,
als zwei andere in einem warmen Sewächshause diese Zeit über gehaltenen, sondern haben auch im Herbste schon Blütenknospen angesetzt, die

nachher im Kaphause bei einer Temperatur von 5 — 8° R. ohne allen Sonnenschein im November v. J. vollständig zur Blute kamen.

Sodann wurde ein Anffat des Herrn Nathusius zu Alt=Haldens= leben über die Verfertigung der Fruchtweine vorgelesen, und dessen Ab= druck in den Verhandlungen beschlossen.

Endlich las Herr Link einen Auffaß über die sogenannte Akklimatisitung der Gewächse vor, worin er zu zeigen sucht, daß diese in den
meisten Fällen ungegründet sei. Wenn ein jähriges Gewächs von kurzer
Dauer, in warmem Lande einheimisch, bei uns fortkomme, Blüten und
sogar Früchte trage (z. B. die Schminkbohne), so könne man dieses nicht Akklimatisiren nennen, weil der Sommer in unsern Gegenden gar oft
eine solche Wärme erreiche, als in jenen warmen Ländern. Wenn Bäume
und Sträucher bei uns den Winter ertragen, welche wärmern Ländern
angehören, z. B. die seinern Obstarten Aprikosen= und Pfirsichbäume, so
rühre dieses daher, weil sie ursprünglich Gebirgsländern angehören, wo
die Winter sehr anhaltend und strenge sind. Er schloß damit, daß man
auf diese Akklimatisirung der Gewächse nicht viel rechnen durse, sondern daß
man beim Baue der ausländischen Gewächse das Klima des Mutterlanbes sorgfältig in Erwägung ziehen musse.

II.

Ueber die mit dem Namen

Brand oder Krebs belegte Krankheit der Obstbaume.

Bom herrn Biederhold gu Sorter.

Heber die Krankheit der Obstbaume, den Brand oder den sich daraus entwickelnden Krebs, sind die Obstbaumkenner in ihren Ansichten, sowohl über den Grund derselben und deren Entwickelung, als wie über die Art ihrer Heilung dargestellt abweichend, daß dieser Gegenstand noch einer näheren Prüfung und besondere Ausmerksamkeit verdient.

Bei meinen noch wenigen Erfahrungen, und geringen Kenntnissen wage ich nicht aus nachfolgenden Erfahrungen ein festes Resultat zu zieshen. Ich glaube indessen, daß der Brand oder Krebs an Baumen nicht allein in der Stockung und Fäulniß des Safts, welche von einer Zerreissung der Saftröhren herrühren, wie Christ, Röver, Henne und anzdere meinen, sondern lediglich in dem Safte des Baumes selbst seinen Grund hat, und daß es vorzüglich, ja fast allein auf den Boden und dessen Beschaffenheit ankomme, worin der Baum gepflanzt ist, und woher der Baum den Saft oder die Nahrung erhält.

Folgendes sind die einzelnen Erfahrungen, welche ich machte:

1) Einen Bezirk am Juße eines Berges, der zuvor zu einem Freiansger, oder einem Plaß, wo krankes Vieh abgestochen, und so wie gestürztes, beigescharrt wurde, und den ich, da er nahe am Wege lag, verlegen ließ, pachtete ich von einem dritten, in der Meinung, daß auf diesem Voden die Obstbäume ein gutes Fortkommen haben würden. Die eine Seite war vorzüglich zu vorbemerktem Zwecke, dem Eingraben gestürzten Viehes, gebraucht, die andere Seite war flacher Lehmboden, unter welchem, in der Tiese eines halben Fußes, Wassersies und Sandskeingerrölle mehrere Fuß tief lag.

Aus meiner Obst = Saamenschule pflanzte ich an die Seite dieser Baumschule, wo sich der tiesere sette Boden befand, Aepfel =, Birn = und Pflaumenstämme. Die Bäume hatten hier zwar ziemliches Wachsthum, allein nach einigen Jahren hatten fast alle diese Stämme Brandschaden. Eine Verlegung durch Reiben oder andere Art war nicht eingetreten. Ob ich gleich den Schnitt an den Brandstellen anwendete, und die ausgesschnittenen Stellen mit Baumkitt zc. gut verwahrte, so war doch diese Mühe ohne Erfolg, indem neue Brandstellen eintraten.

Da es mir an diesem Orte an Plas mangelte, auch die Entsernung dieses Gartens von meiner Wohnung mich hinderte oft dort zu senn, so aquirirte ich zu dieser Zeit, nahe vor dem Thore, einen geräumigen Plas in den ehemaligen Befestigungswällen.

Der Boden war wenigstens % Ralkfies (Ralkgerölle oder Geschiebe), % war Lehmboden mit gewöhnlicher Gartenerde vermischt. Bei der Wahl dieses Plaßes zu einer Baumpflanzung und Baumschule, hatte mich nicht der Boden bestimmt, dessen Vorzüge bei dem Obstbau ich damals noch nicht kannte, sondern allein die nähere Lage. Ich glaubte vielmehr, daß mir die Bodenverbesserung viel Auswand verursachen würde, unternahm auch die Besserung des Bodens nur zu einem Theil.

Nachdem ich diesen nahern Garten gesichert hatte, verpflanzte ich einen Theil der von dem Brande angegriffenen Baume in diese neuern Anlagen, einen Theil der kränkelnden Baume setzte ich aber auf die ans dere Seite der ersten Anlage, wo kein gestürztes Vieh eingegraben, und wo Steingrund war.

Auf beiden Stellen anderte sich die Krankheit der Baume, und bei hinreichender Reinigung und dem gehörigen Ausschneiden der Baume versloren sich die Brandstellen und die krebsartigen Fehler.

Die in der ersten Anlage, auf Wasserlies verpflanzten Baume, wurden indeß nicht größer, und schienen im Wachsthum stehen zu bleiben; wohingegen die in der neuern Anlage, in Kalkkies gepflanzte Baume, ein frohes Wachsthum hatten, und schnell und gesund empor wuchsen.

2) In einem Baumgarten, der sehr guten schwarzen und setten Boden hatte, litten fast alle Baume am Brand oder Krebs. Aus meiner
neuern Anlage, wo ich durchaus gesunde Baume erzog, wurden in jenen
Garten Baume, Aepfel- und Birnstämme, gesest, und nach drei Jahren
hatten diese Baume schon Spuren des Brandes an Stellen wo keine
Verlesung eingetreten war, und bei Verlesungen war der Brand sehr
merklich. Ausschnitte der kranken Stellen und Verbände halfen wenig,
eigentlich nichts, da der Brand sich jederzeit von neuen äußerte.

Einige jungere Apfelbaume erhielt ich aus diesem Garten, die mit Brandschaden behaftet waren, und nach 3 Jahren waren diese in meinem Garten, wo der Kalkfiesboden vorherrschend ist, gesund, und es war bei gehöriger Wartung keine Spur vom Brande mehr vorhanden.

3) In meinem Garten, dessen Boden Kalkfies ist, habe ich nicht einen Baum, der am Brande oder Krebse leidet. Verwundungen der Baume durch Reibung und durch andere Beschädigungen waren mehr= mals eingetreten, ich habe aber nicht gefunden, daß Krankheit dadurch entstanden war. Verschiedene, die Verlesung und Reibung hatten, waren übersehen, und die Wunden nicht rein geschnitten. Diese Unterlassung hatte aber keine weitere Folgen gehabt, als daß die Stelle nicht so schnell überwuchs und unansehnlicher war.

Diesem Garten mit Ralkfiesboden gebe ich selten etwas Düngung, vorzüglich aber nur dadurch, daß ich das wildwachsende Kraut (Unkraut) in eine Grube bringen lasse, und im folgenden Jahre, wenn diese Geswächse vermodert sind, die Erde an die Bäume bringe, auch lege ich, da der Garten etwas abhängig gegen Südwest liegt, wenn die Hiße groß ist, und die Wurzeln der jungen Bäume in dem Kalkboden leiden, abgesstochene Rasen umgekehrt, um die Bäume, welche alsdann vermodern, auch lege ich wohl Moos mit Steinen beschwert.

Tritt der Fall ein, daß eine Bedüngung mit Mist in dem magern Boden nothwendig ist, so versetze ich Kuhmist mit gleichen Theilen Wessertriebsand.

Verpflanzte ich, wie bemerkt, junge Baume, die am Rrebs litten,

Daume anfangs, da der Abstand zwischen dem Boden zu bedeutend war, allein nach einigen Jahren wurden fast jederzeit die Baume gesund und froh und die Krankheit verlor sich ganzlich. Zu kranke Baume, wo der Saft nach meiner Ansicht schon den Baum zu sehr entkräftet hatte, oder zu sehr durchdrungen war, starben ab.

4) Einer meiner entfernten Freunde hatte einen bedeutenden Obstegarten mit schwarzem fetten und sehr gutem etwas seuchten Boden. Die Klagen über den Brand oder Krebs waren anhaltend. Ich rieth, den Garten durch Abzugsgräben möglichst trocken zu machen, und wenn diesses geschehen, die Bäume im Herbst, oder wenn die Witterung nicht ansgemessen wäre, im Frühjahr bei möglichst trockenem Wetter nach Verhälteniß ihrer Größe bedeutend aufzugraben, dergestalt daß die Saugewurzeln beinahe ganz von Erde entblößet würden, diese Dessnung vorsichtig und nach den Regeln des Baumpflanzens mit einer Masse Sands oder Lehmserde, welchen die Hälfte oder 3/5 seinen Kalksies zugesest worden, zu fülsten und einzuschlemmen, dann die Bäume zu reinigen, auszuschneiden und zu verbinden. Dies geschah in einem Theile des Gartens im ersten Jahre, in der andern Hälfte im solgenden Jahre.

Sichtbar nahm der Brand oder Krebs ab, griff nicht weiter um sich und nach 3 und 4 Jahren war der Brand und Krebs verschwunden. Zu meinem Mißvergnügen trat, als die Bäume schon geheilt waren, ein ans derer Rathgeber ein, und bewirkte, daß die schon gesunden Baumstämme mit Kalküberzug übertüncht wurden, welcher alle Frühjahr wiederholt wird.

Ich habe noch keine Erfahrung, in wiesern der Kalküberzug dem Baume schadet oder Bortheil bringt, nach meiner Theorie indeß ist dieser Ueberzug, besonders wenn er so dick aufgelegt wird, daß der erste starke Regen denselben nicht fast ganzlich wieder fortnimmt, nachtheilig, da die seinen Deffnungen, welche die Rinde des Baumes hat, dadurch verstopst werden. Der Kalküberzug nimmt zwar das angesetzte Moos von dem Baumstamme, allein dazu hat man unschädlichere Mittel, und ein dem Baume angemessener nicht nasser Boden und ein der Luft und Sonne

zugänglicher Plag, wo der Baum wachst, leidet kein Moos an den Baumen.

Auch aus diesem Garten meines entfernten Freundes erhielt ich Stämme, die am Brande und Krebse litten, diese wurden in meinem Garten mit Kalkfiesboden gesund.

Aus diesen, wenn auch nur wenigen, Erfahrungen mögte, wie schon oben bemerkt, ich die Folgerung ziehen, daß der Brand oder Krebs nur allein durch verdorbene, dem Baume nicht anges messene Såfte entstehe, welche aus einem zu viel öhlichte, salzige oder andere scharfe Theile enthaltenden Boden, dem Baume mitgetheilt werden, und daß eine Zerreißung des Bastes oder der Saftröhren unter der Rinde, oder wie 2c. Christ sagt:

"die Ergießung des Saftes in verletten oder zersprengten Saftröhren, "wodurch Stockung in den Röhren entsteht," nicht die Ursache des Brandes und daraus folgenden Krebses sei.

In dieser Meinung bestärken mich mehrere Versuche mit dem Schalen-Ringe (pomologischen Zauberringe).

Die Anlegung dieses Ringes unterbricht den Lauf des Sastes in der Rinde, da die Saströhren zerschnitten werden, und der Sast bildet im Lause des Jahres einen kleinen Wulst. Niemals habe ich aber gefunden, daß daraus der Brand oder Krebs entstehet, wie geschehen müßte, wenn die Angabe der meisten Obstbaukenner über den Ursprung des Brandes oder Krebses begründet wäre.

In der Nummer 66 des Rheinisch Westephälischen Anzeigers, sindet sich idie Bemerkung eines Herrn Moslen, daß der sogenannte Amerikanische Brand durch ein Insect (Aphis lanigera) entstehe. In den Brandstellen habe ich jederzeit Insekten-Würmer auch Käfer gefunden, die aber in brandigen Stellen meiner Meinung nach erst entstehen, nicht aber den Brand bewirken, da der verdorbene Saft der Gewächse und der Bäume solche in das Leben bringt.

III.

Gutachten des zweiten Ausschusses über vorstehende Abhandlung.

Der Bürgermeister Herr Wiederhold berührt in der vorstehenden Abshandlung eine Krankheit (den Brand oder Krebs), die eine wahre Plage für unsere Baumkultur ist, und unter den Fruchtbaumen, vorzugsweise den Aepfelbaumen große Verheerungen anrichtet.

Wie beschränkt unsere Kenntnisse, wie einseitig und unvollständig unsere Ansichten bis jest von dieser Krankheit sind, geht schon daraus herwor, daß wir in den mancherlei Schriften, welche diesen Gegenstand beshandeln, keine übereinstimmende Beschreibung und befriedigende Darstelslung der Krankheit, vielweniger das Problem über die Ursachen ihrer Entsstehung genügend gelöset sinden.

Bei einigen finden wir eine und dieselbe Krankheit mit verschiedenen Namen, bei andern verschiedenartige Krankheiten mit demselben Namen bezeichnet, so daß wir über die Erscheinung selbst, die man bald Brand, bald Krebs nennt, eben so ungewiß bleiben, wie über die Veranlassung zu ihrer Entstehung, die man eine Ergießung des Sastes in verleßte Sastgefäße nennt. Nach unseren Erfahrungen halten wir den Brand und den Krebs für eine und dieselbe Krankheit, nur modificirt, durch die Individualität der damit behafteten Baumart, und den Grund der ihn veranlaßt hat. Wir stimmen denjenigen Schriftstellern, welche den Brand in den trockenen, bei welchem einzelne Theile der Rinde und des Stammes, oder ganze Aeste oder Zweige abtrocknen, und in den se uchten, bei welchem sie sich in Fäulniß auslösen, theilen, bei, und können der Meisnung des Herrn 2c. Wiederhold

daß der Krankheitsstoff einzig und allein in dem Safte des Baumes selbst, und der Beschaffenheit des Bodens, woraus er seine Nahrung zieht, herrühre

nicht beistimmen.

Nach dieser Theorie mußten nothwendig die Wurzeln des mit dieser Krankheit befallenen Baumes vorzugsweise vom Brande angegriffen seyn, da die ungesunden Safte, die der Baum aus dem Boden einsaugt, erst seine nachtheiligen Einwirkungen auf die Wurzeln außern mussen, ehe sie sich dem Stamme und den Alesten mittheilen.

Unter einer großen Anzahl von Obstbäumen, welche in Folge des Brandes abgestorben waren, haben wir jedoch nie bemerkt, daß der Brand von den Wurzeln ausgegangen ist, vielmehr daß er jedesmal vom Stamme oder den Aesten aus nach unten sich ausgebreitet, und so die allmählige Ausschreiten des Baumes bewirkt hatte.

Wir wollen jedoch hierdurch keinesweges bestreiten, daß schlechtes, zur Baumzucht unpassendes, Erdreich, habe es einen zu trockenen oder zu nassen Standort, oder sen der Boden mit zu hißigem Dünger versehen, vorzugszweise zu der mehrgedachten Krankheit Veranlassung geben kann; wir hegen jedoch gleichzeitig die Ueberzeugung, daß mehrere Ursachen dieselbe zerstözende Wirkung hervorbringen können, und zählen dahin unter andern, unzweckmäßigen Baumschnitt, Quetschung und Verwundung der äußern Theile der Rinde, und das Abfällen starker Aeste außer der hierzu geeigneten Jahreszeit, ohne Bedeckung der verwundeten Theile, anhaltend nasse Herbstwitterung, und hierauf plöslich eintretende heftige Kälte; große Trockenheit und Sonnenbrand, starken Gummissus — beim Steinobst — und mehr dergleichen.

Bei allen diesen äußern Verlegungen scheint uns die Jahreszeit, in welcher sie veranlaßt worden sind, von entschiedener Wichtigkeit zu seyn, die stärksten Wunden, die der Zufall oder die Unkunde des Cultivateurs in den Frühlingsmonaten — vom Monat März bis Juni — dem Baume verursacht, sehen wir häufig fast ohne alle Pflege mit bewunderungswerther Schnelligkeit, ohne Nachtheil heilen, wohingegen eine geringe Verlegung außer dieser Jahreszeit, bei aller Sorgfalt, welche wir auf dieselbe verwenden, unheilbare Wunden nach sich zieht und die verderblichsten Folgen hat.

Hierdurch erklart sich, daß durch Anwendung des Schalenrings (welschen Herr 2c. Wiederhold zur Unterstüßung seiner Theorie anführt)

nicht leicht Brand verursacht werden kann. In der Jahreszeit, in welcher wir ihn anwenden, steht der Baum in verjüngter Lebenskraft, alle Organe sind zur Erreichung seiner neuen Lebensperiode wirksam; alle Kräfte sind thätig die beschädigten Theile wieder herzustellen. Anders ist es in den Wintermonaten, wo die Thätigkeit der Organe erschöpft ist, die Zirkulation der Säste mehr oder minder aufhört, und heftiger Frost oder heiße Sonnenstrahlen tief in die Wunden eindringen, und die verleßten Organe unheilbar zerstören.

Schließlich empfehlen wir den Gartenfreunden und Liebhabern der Baumzucht auf alle Beschädigungen der Art, wenn sie auch noch so unsbedeutend erscheinen, ausmerksam zu seyn, und auf deren Heilung frühze istig die sorgsamste Psiege zu widmen. Wir halten uns überzeugt, daß ein großer Theil Fruchtbäume durch versäumte, ansangs unbedeutende, und leicht zu heilende Verlegungen ein Opfer des Brandes werden.

IV.

Zusaß zu obigem Gutachten.

Bon dem Geh. Medicinalrath Link.

Weit entfernt, den Erfahrungen über diesen Gegenstand vorgreisen zu wollen, scheint es mir doch nothig ihn aufs neue einer sorgfältigen Prüsfung zu empfehlen. Ich kann nicht umhin, dem Herrn B. Wiedershold in der Hauptsache meinen Beifall zu geben.

Der Grund, daß schädliche Safte, welche der Baum aus dem Boden zieht, in der Wurzel schon ihre Wirkung außern mußten, scheint mir nicht ganz richtig. Der schädliche Saft kann durch die Saftgefäße in dem Baume verbreitet werden, aber dort erst seine Wirkung außern, wo er zur Ernährung angewendet und zerseßt wird. Der Saft geht durch die Wurzel ohne zu schaden, er tritt in den Stamm und die Blätter und wird dort verändert und zubereitet, so daß er nun zur Ernährung angewens det werden kann; kein Wunder also, wenn er erst dort wirkt, wo auf ihn eingeswirkt wird. Die Analogie der Thiere mit den Pflanzen, welche uns oft sehr richtig führt, zeigt uns dieses sehr deutlich. Es ist eine bekannte Ersahrung, daß schädliche Nahrungsmittel durch den Magen und die Gedärme, ja selbst durch das Gefäßsystem gehen können, ohne dort merkbare schädliche Wirkuns gen hervorzubringen, auf Geschwüre aber an irgend einem Theise des Körpers sogleich sehr schädliche Einwirkungen äußern. Diese örtlichen Wirkungen schädlicher Nahrungsmittel und der Arznei selbst sind zwar, ihrer Natur nach, uns gänzlich unbekannt, aber die Ersahrung sehrt uns, daß sie wirklich vorshanden sind.

Sehr richtig unterscheidet das Gutachten den seuchten Krebs (carcinoma) von dem trocknen (caries), welchen lettern man Baumfraß nennen sollte. Herr Wieder hold redet ohne Zweisel nur von dem erstern.

In meinen frühern Verhältnissen habe ich eine ansehnliche Obstpflanzung von Virn- und Apfelbäumen fast täglich unter Augen gehabt, welche dem Krebse sehr ausgesett war. Der nun verstorbene Besißer derselben, vormals botanischer Gärtner zu Nostock, glaubte, dieses rühre von der dumpsigen Stellung der Bäume, und dem Tropfenfallen von den Zweigen auf andere Stämme her. Er ließ die Bäume aushauen; ich habe aber keinen bedeutenden Nußen davon bemerkt. Der Plaß, wo die Bäume standen, war kaum über dem Wasserspiegel der Warnebucht erhaben und sehr seucht; an den höher gelegenen Stellen des Gehöfts hatten die Bäume den Krebs nicht.

Daß Verwundungen und Beschädigungen des Baumes den Krebs hervorbringen können bezweisele ich nicht, aber doch wohl nur, wenn der Boden schlecht ist. Die Verwundung ist, wie die Aerzte sagen, die Geslegenheitsursache, welche ohne prädisponirende Ursache keinen Erfolg hat. Ich habe mich mit den Verwundungen, besonders den Ringeln, der Bäume sehr viel beschäftigt, um Untersuchungen über die Reproduktion anzustellen, aber ich habe nie bemerkt, daß der Krebs darnach entstanden sei, die Jahreszeit mochte noch so ungünstig seyn. Wohl aber sand ich

die geringelten Zweige immer erfroren, wenn das Ringeln spåt im Jahre angestellt, und im Winter nur einigermaßen Frost war, und dieses Erstersben ging scharf bis an die Stelle, wo ich den Ring ausgeschnitten hatte. Die Bedeckung der geringelten Stelle mit Baumwachs schien mir in Rücksicht auf den Frost keinen großen Nußen zu gewähren. In derselsben Rücksicht war eine große Wunde, wenn sie nur nicht die Rinde rings um den Stamm wegnahm, lange nicht so gefährlich, als das Ringeln.

Wenn Christ und andere den Krebs von Stockungen des Saftes, vom Zerreißen der Gefäße durch denselben und ahnlichen Ursachen herleizten, so ist dieses das auf Nichts gegründete, unglückliche Theoretistren, welches in den ökonomischen Wissenschaften außerst häusig ist, und wogegen man sich nicht oft und nicht stark genug aussprechen kann. Das Wie der Erscheinungen im organischen Körper, wozu wahrlich auch die Pflanzen gehören, oder die nächste Ursache (causa proxima), wie die Werzte sagen, wissen wir fast nie. Mit Recht äußert sich das Gutachten gegen diese einseitigen Erklärungen, welche, so viel als möglich, versbannt werden mussen.

V.

Erfahrung über die Bereitung und Anwendung

Aufgusses für Orangenbäume.

Bom Furfil. Carolathichen Sofgartner herrn Rleemann.

Sch las einmal in irgend einem alten Buche etwas von den Rraften und Wirkungen des Salpeters, worin derselbe auch als ein sehr kräftiges Dungungsmittel empfohlen murde, eben so murde auch des ausgekochten Saftes von Getreide erwähnt, ich machte nun einige Versuche im Rleinen, und da diese nach Wunsch geriethen, so machte ich vor drei Jahren den ersten Versuch an einem Pommeranzenbaum, dessen Krone 8 Fuß im Durchmesser hatte. Es war im Anfange des Juni, und dieser Baum zeigte noch nicht den mindesten Trieb, er hatte ein sehr gelbes Unsehen und die wenigen Fruchte, die er brachte, schienen schon reifen zu wol-Ich bereitete nun den Guß auf folgende Art: ich nahm 5 Berliner Megen Roggen, ließ ihn in einem Ressel kochen, bis die Korner aufsprangen, dann herausnehmen, den Saft ausdrucken, und letteren wieder in den Ressel thun, die Korner brauchte ich zum Viehfutter, nun schüttete ich 3 Pfund Salpeter hinein und that so viel Mistwasser von frischem Ruhmiste, welches etwa zwei Tage auf dem Ruhdunger gestanden hatte, hinzu, daß der Ressel voll wurde (es waren 2 bis 2½ Eimer), dieses ließ ich kochen, bis der Salpeter vollig aufgelost mar; hierauf wurde es in ein Gefaß gethan, noch mit etwas Wasser verdunnt, so daß das Ganze ungefahr 5 Gimer betrug; als die Mischung vollig erkal= tet war, gab ich die ganze Quantitat dem Baume auf einmal. Ich befürchtete anfänglich die Quantitat mochte zu groß senn und der Baum dadurch Schaden leiden, aber zu meiner Freude fing er nach 14 Tagen an zu treiben und zu bluben; er wurde merklich gruner, und in 6 Wochen

war er so grun und wuchs so lebhaft, daß er zu den schönsten Baumen gezählt werden konnte, auch die Früchte wurden wieder grun und erreichten eine ansehnliche Große. Denfelben Sommer hindurch murde dieser Baum jedesmal eher trocken als andere Baume, die mit ihm zugleich begoffen murben, so daß ich ihm eine großere Quantitat Wasser geben mußte. Seitdem bat diefer Baum in beiden darauf folgenden Jahren fehr reichlich Fruchte getragen, ich habe noch dieses Jahr über 400 Stuck davon abgenommen, und furs fünftige verspricht er eine eben so reichliche Ernte; er ist nach ber Zeit nicht wieder mit diesem Guffe begoffen worden, da er das folgende Jahr, feines schlechten Gefäßes wegen, in ein neues verseßt werden mußte, wo er noch Nahrung genug hat. Ich habe nachher jedes Fruhjahr im April einen solden Guf in großerer Quantitat bereitet und damit diejenigen Baume begoffen, deren Erde schon aufgezehrt mar und die daher im Wachsthum zurudblieben, habe aber jedem Baume nur die Salfte der eben angegebenen Quantitat zu zwei verschiedenen Malen gegeben, und immer dieselben Resultate davon gefunden wie das erstemal. Die mit diesem Guffe begossenen Baume haben allemal das dunkelgrunste Laub und die größten Früchte. Ich habe auch die Bemerkung gemacht, daß Baume, die von der Schildlaus fehr befallen find, diefelben größtentheils verlieren, nachdem fie mit dem Guffe begof= fen worden, und wer weiß, ob sie dieselben nicht ganz verlieren wurden, wenn man folche Baume einige Jahre hintereinander damit begoffe. muß ich bemerken, daß der Baum, von welchem die Pommeranzen find, welche ich hiermit übersende, in der Mitte meines Glashauses steht, auf beiden Geiten deffelben stehen aber verschiedene kalte hauspflanzen, vorzüglich Ericken. Auch während des Sommers bleibt der Baum hier stehen, da er einen Umfang erreicht hat, daß er weder durch die Thuren noch Fenster ins Freie gebracht werden kann. Doch werden im Mai die Fenster sammtlich weggenommen, und im Winter ift die Behandlung mit dem Luftgeben u. f. w. gang wie bei der Orangerie, die Temperatur ist alsdann um der Ericken willen noch geringer, als bei der übrigen Orangerie; doch kann das fruhere Bluben Dieses Baumes zu der Große seiner Fruchte mit beitragen, denn fie find allerdings etwas großer als auf den übrigen Baumen. Auf dem namlichen Baume

Baume, von welchem die übersandten Apfelsinen sind, befanden sich ungefähr 14 Früchte, welche noch größer waren, als die größte der Pomeranzen, allein dies waren nur Früchte für das Auge, denn sie hatten gar keinen Saft.

Mit dem vorhin beschriebenen Gusse habe ich auch bei der Ananas einen Versuch gemacht, aber nicht mit dem gewünschten Erfolg, einige begoß ich einmal damit, ich fand aber nicht, daß die Beeren dadurch mehr aufgeschwollen wären als bei andern, die nicht damit begossen waren. Andere begoß ich vier= bis fünfmal damit, dies war aber zu viel, denn die Beeren blieben sehr klein, und es wurden nur unbedeutende Früchte, obgleich es mit den andern eine und dieselbe Sorte war.

Nachtrag.

Bu meiner früher eingesandten Abhandlung über die Rultur meiner Drangerie habe ich noch folgende Bemerkungen beizufügen. einen Drangenbaum mit der Halfte der von mir angegebenen Quantitat des Salpetergusses begossen habe, und ich finde nach zwei Monaten, daß sein Laub noch nicht gehörig dunkelgrun geworden ift, so gebe ich ihm entweder noch ein Viertheil von diesem Guffe, oder ich gebe ihm noch drei = bis viermal Ruhmistwasser, welches mit reinem Wasser gehörig verbunnt ift. Gin Baum, welcher viel von dem Salpeterguß bekommen bat, darf während des folgenden Sommers nie zu trocken werden (zu trocken nenne ich, wenn Fruchte und Blatter welf werden), indem sonft die Scharfe des Salpeters die jungen Saugewurzeln verdirbt, und laßt man ihn einigemal zu trocken werden, so greift der Salpeter auch die ftarkern Wurzeln an. Dagegen findet man oftmale, daß Baume, deren Erdreich schon ziemlich ausgezehrt ist, gegen den Herbst, gelbliches Laub bekommen, ich meine damit nicht einzelne Blatter, sondern der ganze Baum bekommt ein gelbes Ansehn; einen folchen Baum laffe ich im Monat September jedesmal so trocken werden, daß Früchte oder Blatter welk zu werden an-Verhandlungen 2. Band. 3

fangen, ehe ich ihn begieße, dann geschieht es aber reichlich, nur nicht gleich auf einmal, sondern in einem Zwischenraume von 12 bis 16 Stunden, dies wiederhole ich drei bis funsmal, je nachdem es nothig ist, dadurch bekommt der Baum eine grünere Farbe. Zuweilen wird dies Austrocknen im September durch einfallendes Regenwetter verhindert, dann thue ich es in den Winter-Quartieren mit desto sichererm Erfolge. Einen solchen Baum pflanze ich aber das solgende Frühjahr entweder in frische Erde, oder wenn der Rübel noch gut ist, komme ich ihm mit dem Salpeterguß zu Hulse, denn das gelbliche Laub ist eine Anzeige von entkräfteter Erde, oder auch von saulen Wurzeln. Einen kranken Baum mit dem Salpeterguß zu bez gießen, wurde höchst schällich seyn.

VI.

Zusatzu obigem Aufsate.

Von dem herrn Geh. Ober: Finangrath Ludolff.

In den Verhandlungen der Gartenbaugesellschaft zu Sdinburg ist eine Abshandlung über die Anwendung der Salze beim Gartenbau bekannt gemacht, nach welcher durch eine Menge authentischer Thatsachen erwiesen ist:

- 1) daß felbst gemeines Rochfalz, wenn es in gehöriger Proportion angewendet wird, die Sigenschaft hat, Gesundheit und Wachsthum der Vegetabilien zu befördern;
- 2) daß es Fruchtbaume und saftige Pflanzen unfahig mache, Würmer und Insekten zu ernahren, oder ihnen zum Aufenthalt zu dienen;
- 3) daß es eins der wirksamsten Substanzen sei, die man nur anwenden kann, um in Garten die Insekten zu vertilgen.

Die früheren in der Gartnerei angestellten Versuche über die Wirksamsteit der Substanzen haben indessen oft ungünstige Resultate gegeben, welsches wahrscheinlich daher rührt, daß man sie in verschiedenen Verhältnissen, und in der Regel in zu großen Quantitäten, vielleicht auch bei Pflanzen angewandt hat, welche ein solches Reizmittel nicht vertragen.

Neueren Versuchen zusolge waren in allen Fallen, wo die Quantität des Salzes dem dritten Theile des Gewichts des Wassers gleich kam, die Folgen schädlich. Betrug die Quantität der Salze den 300ten Theil der Auflösung, so waren die Wirkungen verschieden. Die Pflanzen, welche mit schwefelsauren Auflösungen gewässert worden waren, wuchsen gerade so, wie ähnliche mit Regenwasser versorgte. Diejenigen, bei welchen eine Auflössung von Salpeter und Salmiak angewendet wurden, wuchsen noch besser, jene aber, welche mit einer Auflösung von kohlensaurem Ammonium behansbelt worden, wuchsen unter allen am üppigsten.

Diese Thatsachen stehen dem Verfahren des herrn Rleemann zur Seite und laffen vermuthen, daß die von ihm angewandte Quantitat Salpeter zu dem Dungungswasser, welches er zum Begießen gebraucht hat, der Natur und dem Wachsthume der Orangenbaume angemessen sey, besonbers aber auch mit dem vegetabilischen und thierischen Dunger in richtigem Verhaltniß stehe, welchen er nach seiner Angabe dem Gußwasser beigemischt, wobei noch des Roggens gedacht werden muß, dessen Absud er zu jenem Wasser mit verwendet hat. Da schleim = und zuckerhaltige, olige und er= traktive Fluffigkeiten und Auflosungen der Rohlensaure im Wasser, die Gubstanzen find, welche in ihrem unveranderten Zustande fast alle fur das Leben ber Pflanzen nothwendige Bestandtheile enthalten, so kann es auch keinem Zweifel unterworfen senn, daß jener Roggenabsud wesentlich zu der Kraft beitragt, welche sich bei Unwendung des von dem herrn Rleemann beschriebenen flussigen Dungers so vortreflich in der Produktion der eingeschickten Früchte bewiesen hat. Uebrigens kann auch die von Herrn Rleemann am Schlusse seines Aufsages angeführte Erfahrung, daß die fur die Drangenpflege erprobte Mischung des fluffigen Dungers zum Gedeihen der Ananas keinesweges zuträglich sen, die Wahrheit obiger Bemerkungen bekräftigen, daß nicht alle Pflanzen die Salzdungung überhaupt, oder nicht in gleichem Maaße vertragen fonnen.

VII.

Ueber die Verfertigung der Fruchtweine.

Von dem Gutsbefiger Berr Nathufius ju Alt=Baldensleben.

Es ist überhaupt für den Garten und Landbau sehr wichtig, alle die Früchte, welche Zucker und Säuren enthalten, auf geistige Getränke und viele andere Vegetabilien, deren Blüthen, Blätter und Wurzeln auf Farben und Spezereien mehr zu untersuchen und fürs Leben nüßlicher zu machen. Was die Früchte betrifft, so habe ich mich damit seit mehreren Jahren sehr angelegentlich beschäftiget, und die Sache seit drei Jahren auf Grundsäße gebracht. Ich habe gefunden, daß man in Amerika, England, Frankreich und Deutschland bei Verfertigung der Fruchtweine ganz unrichtig verfährt, nicht einsach genug, weshalb man denn auch keine natürlichen Weine bekommt.

Es wurde zu weit führen, wenn ich hier die Grundsaße davon auf= stellen wollte, ich will aber doch so viel als möglich einen kurzen Begrif davon geben.

Der Saft der Weintrauben bestehet aus Wasser, Zucker, Gummi, Weinsteinsaure, Apfelsaure, Zitronen-Saure, Weinstein zc. Man muß daher den Saft mehrer Früchte mit einander vermischen und solche Früchte wählen, welche dieselben Bestandtheile enthalten, als die Weintrau-ben; zum Beispiel der Saft der Aepsel enthält zwar Zucker, Gummi und Apsel-, aber keine Weinsaure. Man muß daher dem Safte der Aepsel Saste einer andern Frucht, welche Wein- und Zitronen-Säure enthält, zusesen, und dazu eignen sich die Johannis- und Stachelbee-ren, auch noch andere Früchte. Der Saft aller dieser Früchte enthält aber nur ein spezisisches Gewicht von 5 bis 6 pCt. Der Saft von Wein-trauben muß wenigstens 7 bis 8 pCt. schwerer als Wasser senn wenn er einen haltbaren gesunden Wein geben soll, der keine Essigsäure enthält. Daher bildet sich in dem Potsdammer und Grüneberger Wein so viel Essigsäure, weil der Saft nur gewöhnlich 6 pCt. schwerer als Wasser ist.

Wurde man die Weintrauben auf Stroh legen und etwas austrocknen lafsen, daß der Saft wenigstens 8 pCt. schwerer als Wasser wurde, so murde man daraus einen köstlichen Wein erhalten, oder, wenn man das Austrocknen nicht anwenden will, welches im Großen allerdings fehr umftand= lich und nicht gut ausführbar ist, so mußte man dem Safte so viel Bucker zusegen, daß er wenigstens 7 bis 8 pCt. schwerer murde, und dazu gehört nicht viel Zucker. Eben so muß man mit dem Safte der Alepfel, Birnen, Stachelbeeren, Johannisbeeren zc. verfahren, fo, daß man einen abnlichen Most wie aus Weintrauben erhalt. Dieser Most geht auf einem offenen Bottige von felbst in Gahrung, und bleibt so lange auf demselben, bis das spezifische Gewicht um die Balfte abgenommen hat. Erst dann wird er auf Fasser gezogen, und es dauert nun die schwachere aber doch bemerkbare Gahrung langer als ein Jahr. Von 5 zu 6 Monaten wird er abgezogen und erst im zweiten Jahre fångt er an klar zu werden. Alle jene Kunstgriffe der Weinhandler, den Wein zu schonen, zu schwefeln und mehr dergleichen sind nicht nothig. Im dritten Jahre wird er vollkommen blank, und kann sich bei gehöriger Konservation 100 Jahre erhalten. Er hat vor dem Traubenweine den Vorzug, daß wenn er in Bouteillen mehrere Monate angebrochen stehet, er nicht kahmig wird. Ich habe die nicht unwichtige Erfahrung gemacht, daß, wenn man den Saft der Aepfel ohne Zusag von Zucker gabren laßt, die Apfelsaure in Essigsaure übergehet, und der in vielen gandern bekannte Cider giebt ein saures und fur den, der nicht daran gewöhnt ift, ungefundes Getrank. Wenn man aber das spezifische Gewicht des Apfelsaftes bis auf 8 pCt. erhöhet, dann bildet sich aus der Apfelfaure Alkohol, und man erhalt einen Wein ohne alle Saure, jedoch aber von fadem Geschmack. Sest man dem Apfelsafte Saft von andern Fruchten, welche Weinfaure enthalt, zu, so erhalt man einen dem Traubenweine ganz abnlichen Wein, der sich bloß in Absicht des Aroma's in etwas unterscheidet. hat bekanntlich jede Pflanze und jede Frucht ein eigenes Aroma oder fluch= tiges Prinzip, selbst jede Varietat von Weinstocken bringt in den Fruchten ein abweichendes Aroma hervor.

In den Jahren von 1810 — 1812 gab es hier einen solchen Uesberfluß von Obst, daß der Scheffel guter Aepfel und Virnen zu 8 Groschen verkauft wurde. Ich habe jedes Jahr 1600 — 2000 Scheffel versarbeiten lassen, und bin dadurch zu einem Vorrath von 3 bis 400 Orhost Wein-gekommen.

Ich hoffe, es wird die Obstweinbereitung für die Obstkultur in unserm nördlichen Klima wichtige Folgen haben, da hier der Wein nicht immer reif wird, und wenn er auch reif wird, doch nur einen schlechten nicht haltbaren Wein giebt.

VIII.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der vierzehnten Sitzung des Vereins am 8. Febr. 1824.

- 8) Volgende eingegangenen neuen Auffage wurden verlesen, und resp. dem Gutachten der betheiligten Ausschüsse vorbehalten:
 - a) Des Herrn Oberförsters Fintelmann über die Effekte, welche niedrige Wald- Feld- und Wiesengewächse bei Dekorirung einzelner Gartenpartien verursachen.
 - b) Des Herrn von Cohausen zu Sagrburg über zwei noch wenig bekannte Bohnenarten, und über die Art der Pflanzung des Lauchs in Spanien.
 - c) Des Herrn Sichstädt zu Malmiß in Schlessen über das von ihm beobachtete Verfahren bei Verpflanzung der Nadelhölzer zur Anlegung von Parks.
 - d) Des Herrn Masselli zu Militsch Einwendungen gegen das, in die erste Lieferung der Verhandlungen aufgenommene Urtheil des zweisten Ausschusses, über die von ihm angeregte Verkürzung der Pfahlwurzel bei jungen Obstpflanzungen.
 - e) Des Herrn Ruhnau zu Kleinhoff bei Wormditt, über die Lage des Gartenbaues in Ostpreußen, mit der Bitte an die Mitgliedschaft um Mittheilung von Samereien, Sdelreisern und Pflanzen, zur Beslebung und Ausbreitung des Gartenbaues in dortiger Provinz.
 - f) Des Herrn Voß zu Sanssouci, über den Anbau von 34 Arten Salat, Lactuca sativa L., in Bezug auf Treiberei, auf Mistbeeten und im Freien auf kaltem Lande. Zur Aufnahme in die Drucksschriften bestimmt. —
 - g) Des Herrn Benrich, über das Klima und die Vegetabilien in Brasilien, im Vergleich zu dem hiesigen Klima.

Von dem Herrn Nathusius zu Alt Haldensleben waren 12 Flaschen verschiedener Sorten der, von demselben verfertigten Obstweine eingegangen, und wurden der Gesellschaft zur Prüfung dargereicht.

Wenn gleich diese Fruchtweine mit guten Traubenweinen, dem Geschmacke nach, sich nicht wohl vergleichen ließen, so wurden sie doch viel besser befunden, als die in Deutschland verfertigten Cider Arten. Uebershaupt konnte dem Herrn Nathusius das gebührende Lob nicht versagt werden, daß diese Fruchtweine in der That einen Beweis von dem großen Fleiße liesern, mit welchen derselbe diesen Zweig vaterländischer Industrie zur möglichsten Vollkommenheit zu bringen sucht, und dadurch die gesgründeteste Hoffnung giebt, daß der deutsche Landwirth und Gartner die anf seinem Boden gewonnenen Aepfel, Virnen, Kirschen und Stachelsbeeren mit einem angemessenen Zusaße von Zucker zu einem wohlschmeckendem, dem Traubenweine sich nähernden Getränke, immer mehr benußen werde.

IX.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der funfzehnten Sigung des Bereins am 7. Marg 1824.

3) Un neuen Auffähen sind eingegangen:

Verhandlungen 2. Band.

- a) Von dem Herrn Jenke zu Karisch bei Strehlen, über die ungewöhnsliche Fruchtbarkeit einer Pferdebohne. Sie war durch irgend einen Zusall in einen vorjährigen Krautacker gekommen, und daselbst wahrsscheinlich bald nach dem Aufgehen entweder getreten oder zerdrückt worsden. Dadurch hat sich dicht am Boden eine Wulst gebildet, woraus 7 Stengel hervorwuchsen, woran sich überhaupt 86 Hülsen und in diesen 286 Körner befanden. Zwei von den Stengeln waren zwei Ellen, die übrigen eine Elle hoch.
- b) Von dem Herrn Schlenther zu adelich Plenlanken bei Insterburg: über den zeitigen Zustand des Gartenwesens in Litthauen, aus welcher Darstellung hervorgeht: daß die Obstbaumzucht dort lei= der noch sehr zurück ist, was zum Theil in den mancherlei ungunftigen Umstånden, in Bezug auf Klima und Boden liegt, theils in dem Mangel einer großen Baumschule und in den beschränkten Mitteln der Mehrzahl dortiger Landbewohner, um Edelreiser aus entfernten Gegenden beziehen zu konnen. — Auslandische Zierbaume und Straucher sind in dortiger Provinz fast ganzlich unbekannt, und Anlagen aus der schönen Gartenkunst findet man fast nirgends; dagegen ist der Gemusebau dort weiter vorgerückt, als man hier wohl in der Regel zu glauben geneigt ift. Man zieht dafelbst den besten Blumenkohl, vortrefflichen Spargel und ausgezeichnete Melonen. In dem Theile Litthauens, Masuren genannt, zeichnet sich vorzüglich eine Sorte Zwiebeln aus, die in großer Menge angebaut und im Herbste durch die ganze Provinz verfahren wird. Diese Zwiebelart wird nicht durch Saamen, sondern durch deren Reime vermehrt. Der herr

- Schlenther ist thatig bemüht, durch Anweisung und Unterricht mehr Liebe zum Gartenbau in dortiger Provinz zu verbreiten, und hat mit einem angelegten Garten=Handelsinstitute, eine Gartner = Lehranstalt verbunden, von welcher derselbe sich gute Folgen verspricht.
- c) Von Herrn von König in Meiningen: historische Notizen über die auf der Ostkuste Amerikas heimische Arawaka Nuß.
- d) Von Herrn Verch zu Deeß in der Neumark zwei Abhandlungen: 1) über Behandlung der Melonen und 2) über die Behandlung der Winter=Lavkojen und deren Saamen. — Beide an die betreffenden Ausschüsse verwiesen.
- e) Von Herrn Schaffer zu Pleß: Vorschlag und Vitte an die Freunde des Gartenbaues wegen Unterstüßung ihrer armeren Mitbrüder durch Anlegung eines allgemeinen Saamen-Magazins, Behuss unentgeldlicher oder verhältnismäßiger billiger Vertheilungen aus demselben. Nach Verlesung dieses, der Verücksichtigung werthen Aufsaßes, behielt der Vorstand sich vor, über diesen, mit dem in der Sigung vom 8. Februar c. bereits erwähnten, hier in Verbindung zu seßenden ahnlichen Antrage des Herrn Ruhnau zu Rleinhoff bei Wormditt in Ost-preußen, die gutachtliche Aeußerung eines besondern Ausschusses einzuholen, auf welche Weise der Verein am zweckmäßigsten in solchen Fällen einwirken könne.
- f) Von dem Herrn Baig in Altenburg Bemerkungen gegen das, in die erste Lieferung unserer Verhandlungen, aufgenommene Gutachten des Ausschusses und dessen Wortführers, Herrn Schulz zu der Abhandlung des Herrn Burchardt, über die Klassisstation der Obstsorten.
- g) Von Herrn Cranz auf Brusenfelde eine abnliche Reklamation gegen das Gutachten zu seinen in die erste Lieferung der Verhandlungen gleichfalls aufgenommenen beiden Aufsaße, über die Gewinnung von Branntwein aus Aepfel und Ebereschen *).

^{*)} S. 2te Lieferung ber Verhandlungen Scite 311.

- h) Von Herrn Otto: über das Fortschreiten der Pflanzenkultur in der Umgebung von Berlin während der letten zwei Dezennien.
- i) Von Herrn Benrich: über den zweckmäßigsten Bau der Gewächs= häuser für tropische Pflanzen, nebst beigefügter Zeichnung; verle= sen und der Beurtheilung des betheiligten Ausschusses vorbehalten. Ferner von demselben, ein Aufsaß über die Vegetation in der Gegend von Rio de Janeiro. Zum Druck bestimmt.
- k) Von Herrn Voß zu Sanssouci: über Bohnentreiberei in Häusern und auf Mistbeeten, nebst zwei dahin gehörigen Zeichnungen. An den betheiligten Ausschuß zur Prüfung verwiesen.
- 4) Die Königliche Regierung zu Coblenz benachrichtigt den Verein, mittelst Schreibens vom 19. Februar c.: daß der geschickte Messerschmidt Irsch zu Trier, die Pariser Durandsche Gartenscheere zu verbessern gessucht habe, und sendet drei Eremplare derselben zur Prüfung und gutachtelicher Aeußerung ein, davon die eine genau nach dem Pariser Muster versfertigt, 1 Athlr. 15 Sgr. kostet, die andere des wohlseilen Preises von 28 Sgr. wegen möglichst vereinsacht, und die dritte zu dem Preise von 2 Athlr. 20 Sgr. möglichst vervollkommnet erscheint.

Die Scheeren fanden den allgemeinen Beifall der Gesellschaft, und wurden, nach gemachtem Versuche, sowohl zum Beschneiden der Bäume und Sträucher, als zum Abnehmen der Saamen und zum Auspußen der Wurzeln und Neben, für äußerst zweckmäßig und empfehlungswerth anserkannt.

X.

Darstellung der Verhältnisse

unter welchen

die Vegetation in der umliegenden Gegend von Rio de Janeiro in Brasilien vorkommt.

Vom Herrn Benrich.

Ein getreues Bild über den natürlichen Standort der Gewächse in Versbindung mit den gewöhnlichen Wärmegraden, unter welchen sie vorkommen, giebt wohl über die Kultur derselben den besten Aufschluß, und diese Kenntniß ist um so wichtiger für unser Klima, je größer die Absweichungen des andern sind.

Einem geehrtesten Vereine bemühe ich mich daher dasjenige hier vorzulegen, was ich während eines einjährigen Aufenthalts in den Umgebungen der Stadt Rio de Janeiro beobachtete. Weil aber von der Form der Erdoberstäche und der geographischen Lage die Lokalverhältnisse abhängen, fühle ich mich genöthigt hierüber folgendes mitzutheilen.

Die Stadt Rio de Janeiro liegt unter dem 22sten Grade Sudbreite, etwa eine Stunde vom Meere entfernt, dicht am sudlichen Strande der großen Bucht, welche den Hafen bildet. Die Mündung dieser Bucht ist schmal, erweitert sich aber fortlausend bis zu ihrem Ende, wo sie eine Breite von etwa 7 Stunden erhält; ihre Länge beträgt gegen 9 Stunzben, und schließt mehre Inseln ein. Auf beiden Seiten wird sie von Bergen begrenzt, die auf der südlichen Seite höher sind, nördlich sich aber mehr verflächen. Den Hintergrund bildet das Orgelgebirge, welches, von Nordwest nach Südwest sich erstreckend, einen ziemlich zusammenhänzen Rücken mit steilen sich verzweigenden Abhängen bildet.

Die ganze Gegend ist ein ununterbrochener Wechsel von Vergen und Thalern, die erstern haben fast meistens einen schmalen beinahe scharfen, oft nackten Felsenrücken mit schroffen Abhängen, die nicht selten in konische

Felsenbildungen wieder aufsteigen. Nicht einmal die Flache zu einer Stadt fand sich, hügel mußte sie einschließen, und den Verzweigungen und Winstungen der Thaler folgen. Die nahen Umgebungen der Stadt sind Garten mit Landhäusern, an welchen sich einzelne Kaffes Plantagen anschließen, welche etwa bis zu zwei Drittheile der Verghöhen hinaussteigen; der obere Theil ist noch Wald, aber der besten Stamme beraubt. Die höchste Spige dieser Verge ist der Curcurado, etwa 1600 Fuß hoch und 3 Stunden von der Stadt entsernt. Westlich verlängert sich diese Kette und schließt sich mit Unterbrechungen an das Estrella-Gebirge, wie das südlichste Ende des Orgelgebirges genannt wird. Die höchsten Spigen desselben scheinen über 5000 Fuß erhaben, und sind wahrscheinlich der Waldungen wegen noch nicht bestiegen. Die Rückseite fällt gleichfalls bedeutend ab, doch bleibt sie unzgefähr gegen 2000 Schuh über der Meeressläche. Die Verzweigungen lausen hier weiter fort, und bilden, sich erweiternd, ein sehr unebenes Land. Gegen Norden hin sind dieselben Erscheinungen.

Die Kultur war bis jest noch zu schwach, um den Karakter der ganzen Gegend zu unterdrücken, denn deutlich sieht man noch, daß ein ununterbrochener Urwald sie deckte. Auch jest noch besteht dieser mit den Abanzberungen, daß die ihn die durchschneidenden Thäler durch Plantagen und Wohznungen entzogen sind, und daß er, in den näheren Umgebungen der Stadt, durch Holzgebrauch lichter geworden ist.

Das Klima ist, obgleich diese Gegend fast nahe am Wendekreise liegt, sehr heiß, und es sollen die Berge durch ihre Lage einen höheren Wärmegrad hervorbringen, als ihn die Gegend von Bahia hat, die doch dem Aequator um 10 Grad näher liegt. Während meines Aufenthalts dasselbst war die stärkste Hiße, vom 13. bis 17. Januar, wo sie mehre Stunden am Tage hindurch auf 32° Neaumur stieg. In der kältesten Jahreszeit, im Juni und Juli, siel in den Niederungen der Thermometer, während der Nacht, selten bis auf 8° Neaumur über Null; auf dem Orgelgebirge hingegen sind in dieser Periode Reise und schwache Fröste nicht selten. In den Monaten Dezember bis März siel der Thermometer nicht unter 27°. Die Witterung war vom Juli bis September immer

schon bei hellem heiteren Himmel, selten mischte sich ein Regentag darunter. Mit dem Oktober wurden die Regen häusiger, und fast täglich solgte, im November und Dezember, auf einen heiteren Himmel des Abends ein Gewitter. Vom 26. Dezember bis 9. Januar regnete es ununterbrochen sort, worauf einzelne trockene Tage den ganzen Monat hindurch mit vielem Regen wechselten. Die zweite Hälfte des Februar war aber desto schöner, vom März bis Juni war zum Theil ein heller Himmel von bewölkten oder regnigten Tagen unterbrochen.

Der Boden ist, so viel ich Gelegenheit hatte ihn kennen zu lernen, immer derselbe, außer einigen abweichenden Graden der Bestandtheile.
Sand, Lehm, Riesel- und Dammerde waren die einzigen Arten, die ich
antras. Der Sand, von dem Meere ausgespult, füllt die, dem Hafen oder
dem Meere angränzenden Niederungen, und verfolgt den Boden der Thäler bis zu einer Höhe von 15 bis 20 Fuß über der Meeresstäche. Die
meisten dieser Niederungen sind sumpsig oder seucht, wodurch eine starke
Beimischung von Dammerde entstand, die sich öfters 4 bis 5 Fuß hoch
gelagert hat. Viele von diesen sind noch mit Laubholz bewachsen, andere in
Gärten verwandelt. Ist der Sand aber nicht in Verbindung mit Feuchtigkeit geblieben, so sehlt die Dammerde fast ganz, und hier gleicht er den
Steppen des Flugsandes, worin sich nur einzelne Vegetationen zeigen.

Wo der Sand aufhört schließt sich gleich der Lehm an, er überdeckt alle Gebirge, die ich kennen lernte. Die einzige Ausnahme fand ich hinster dem nördlichsten Ende des Orgelgebirges, wo er in eine Art von magern Töpferthon übergeht. Die Dammerde, welche in den Waldungen gewöhnlich der Lehm deckt, ist selten über einen Zoll hoch. In den Thäslern der Gebirge ist es gewöhnlich feucht, nicht selten bilden sich auch Sümpfe und Moraste, in welchen Dammerde vorkömmt. Die Beimischung des Lehms zeigt sich jedoch an der dunkelbraunen Farbe. Riesels oder Grußsfand kömmt dort immer nur in Beimischung des Lehms vor, gewöhnlich in geringer Menge, doch ist sie an einigen Abhängen der höhern Gebirge vorherrschend, welche sich schon durch eine zwar kümmerlichere aber ausgezeichnete Begetation erkennen lassen.

Granitfelsen sind häusig zu Tage stehend, auf welchen gewöhnlich, wenn sie nicht senkrecht abfallen, Dammerde mit vieler Feuchtigkeit vorskömmt.

Der Pehm ist folglich die Nahrung hochgestreckter Urwälber. In ihrer stärksten Ausbildung fand ich sie auf der Rückseite des Orgelgebirges, wo die Arme desselben mehr in niedere verstächte Berge auslaufen. Mit den Verzweigungen dicht in einander verweht, muß man sich oft nur mit der Bildung der Stämme begnügen, ohne Laub, Blüthe oder Früchte erkennen zu können. Die dicken Stämme der Bäume durchkreuzen dieselben in schräg aufsteigender Richtung mit deutlichen Spuren ihrer frühern Windungen. In dem unter diesem dichten Dach verbreiteten Halbdunkel sieht man niedere Palmen, Melastomen, Myrtaceen, Malpighien und viele andere Arten Farrenkräuter neben einander, von 60 Juß Höhe bis zu den kleinen moosähnlichen. In den seuchten fruchtbarsten Schlucketen ist hingegen das Reich der Bananengewächse, der Arcideen und Bromezliaceen. Sie steigen bis zu den Gipfeln der Bäume auf, und versolgen die Aeste bis zu ihren dunnen Verzweigungen, welche sich, unter dem riesen förmigen Arten dieser natürlichen Ordnungen, ost beugen.

Manche Baume verlieren ihr Laub auf kurze Zeit, aber nicht in einerlei Periode, während sich einer entblättert, steht der andere in der schönsten Bluthe da. Die Ruhe sindet nur im Einzelnen statt; jede Jahreszeit entwickelt eine Menge von Blumen, die jedoch am häusigsken in den
letten Monaten des Jahres zum Vorschein kommen.

Eine eigene Erscheinung findet sich noch bei den Urwäldern, wenn nämlich ein Theil derselben niedergehauen und verbrannt wird, so besteht die darauf folgende Begetation fast ganz aus andern Arten, als die früsheren waren.

XI.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der sechszehnten Sigung des Bereins am 4. April 1824.

- 4) Von dem betheiligten Verwaltungs=Ausschussen sind die erbetenen Gutachten eingegangen:
 - a) Auf die in der Sißung vom 4. Januar c. vorgetragenen Abhandlung des Herrn Otto: über Kultur der Amaryllis-Arten im hiesigen botanischen Garten.

Der Ausschuß tritt im Wesentlichen den Ansichten des Herrn Verfassers bei. Der Aufsas wird in den Druckschriften des Vereins erscheinen.

b) Auf die in der Sißung vom 4. Januar c. vorgetragene Abhandlung des Herrn Hennigs zu Sichhorst im Meklenburg = Strelißschen, über die Bepflanzung der Wege in sandigen Gegenden, in Folge der desfalls von dem Vereine aufgestellten Preisfrage.

Der Abschluß der Verhandlungen über diese Preisfrage wird zu erwarten seyn. Beiläufig äußert das Gutachten folgende Bemerkungen.

Nicht immer ist der scheinbare unfruchtbare Sandboden steril und für das Wachsthum mancher Baumart völlig unbrauchbar, oft sindet man in hiesiger Gegend große Strecken mit Flugsand bedeckt, die bei naherer Untersuchung in einer für die Wurzeln der Baume nicht zu sehr entfernten Tiefe eine fruchtbare Unterlage haben; hierdurch irre geleitet, bewundert man häusig das üppige und freudige Auswahsen der an solchen Stellen gepflanzten Baume; nicht selten wird aber die Erfahrung gemacht, daß Birken und Espen auf Stellen nicht gedeihen wollten, wo in der Nahe hundertjährige Sichen und Lindenbaume in kräftiger Vegetation stehen, eine genauere Prüfung des Untergrundes geben indessen über die Ursachen Belehrung.

c) Auf die in der Sißung vom 8. Februar c. erwähnte Abhandlung des Herrn Voß zu Sanssouci über Bohnentreiberei.

- 5) Un neuen Auffagen find eingegangen:
- a) Von Herrn Passed zu Königshütte in Oberschlessen, eine geschichte liche Darstellung von der Lage des Gartenbaues daselbst vor 23 Jahren und dessen gegenwärtige Gestalt.
- b) Von dem Herrn Schneevoogt in Harlem über Kultur der Amarillis= Arten; — ward dem Gutachten des betheiligten Ausschusses vor= behalten. —
- c) Von dem Herrn Wendland in Herrenhausen bei Hannover, über Baumschulen und Bepflanzung von Landstraßen und Gemeinde-Pläßen;
 an den betheiligten Ausschuß zur Prüfung und gutachtlicher Aeußerung verwiesen.
- d) Von dem Herrn Fischer in Gottingen, über dem Anbau des Meerkohls (Crambe maritima); verlesen und der Beurtheilung des
 betheiligten Ausschusses vorbehalten.
- e) Von dem Herrn von Esmann zu Bogow über Anpflanzung von Laubhölzern auf Wegen in sandigen Gegenden; an den betheiligten Ausschuß verwiesen. —
- f) Von dem Herrn Plat in Erfurt Vorschlag zur allgemeinen Einführung der krausen und Verdrängung der gewöhnlichen Petersilie, als Bewahrungsmittel gegen Vergiftung durch Schierling.

Herr Link bemerkte, daß die Falle, wo der mit der Petersilie zu verswechselnde Schierling (Aethusa Cynapium) durch das Kraut schädliche Wirkungen hervorgebracht haben, selten und sogar zweiselhaft wären. Uesberdieß werde die Petersilie nur als Gewürz zu Speisen, nicht als Gemüße genossen; eine solche Menge Schierling, als schädlich werden könne, möchte also wohl nicht leicht mit der Petersilie genossen werden. Die Wurzeln von Aethusa Cynapium wären vielleicht schädlicher als das Kraut; dagegen helse aber die krause Petersilie nicht.

g) Von dem Herrn Benade zu Hoperswerda, über den Amerikanischen Apfel, "Spisberger" genannt, — ward verlesen und der Beurtheislung des Ausschusses vorbehalten. —

i) Von dem Herrn Otto eine Vemerkung zu der Angabe des Herrn Nathusius, daß der unter den Namen Maraschino bekannte italiänische Likor von den Früchten dee Mahalebkirsche (Prunus Mahaleb)
bereitet werde, — (conf. Protokoll vom 4. Januar c.).

Nach Host's Antorität wurde der Branntwein, welchen man zur Bereitung des Maraschino auf Zara verwendet, aus den Früchten der daselbst wachsenden Prunus bisslorens Host gezogen (die jedoch nicht mit Prunus semperslorens verwechselt werden durse). Vormals sen man der Meinung gewesen, dieser Likör werde aus den Früchten der Prunus Chamaecerasus oder frutescens bereitet, nie aber habe man ihn von der MahalebsPstaume (Prunus Mahaleb) hergeleitet; von letzterem gewönne man im Orient wohlriechendes Holz, und aus den Kernen der Früchte mache man allerlei Zuckerwerk unter den Namen Mohaleb (nicht Mahaleb), welches zuweilen die Griechen aus Constantinopel nach Wien bringen. Indessen geben die mit Alkohol destillirten Kirschen vom Mahaleb auch einen sehr angenehmen Geist, der zu Likören zweckmäßig verwendet werden könne.

5) Herr Burch hard zu Landsberg a. d. W. hat dem Vereine eine Partie Pfropfreiser Russischer Obstsorten zur Disposition gestellt, die dem Herrn Lenne zum Gebrauch für die Landes-Baumschule überwiesen worden sind.

Herr Lenne bemerkte bei dieser Gelegenheit, unter Vorbehalt einer ausführlichen Mittheilung, daß die Landes=Baumschule den erfreulichsten Fortgang habe, und bereits im Besiße eines Assortiments von

fich befinde.

Herr Thiele zu Pisterwiß bei Pyriß in Pommern bittet in einem an den Direktor gerichteten Schreiben um Unterstüßung der von ihm besabsichtigten Herausgabe einer Drückschrift über Lavkoienzucht, die das bissperige Geheimniß der Erziehung von Samen, welcher gefüllte Blumen

trägt, enthüllen soll. — Die von Herrn Thiele eingefandten 100 Stud gedruckten Inhalts-Anzeigen wurden vertheilt. —

- 7) Von dem Herrn Sinning zu Poppelsdorff bei Bonn war noch eingegangen: eine in lateinischen Sprache verfaßte Beschreibung des botanischen Gartens bei Bonn, nebst einer illuminirten Abbildung desselben.
 - 8) Von dem Garten Direktor Herrn Lenne waren mitgebracht: eine ausgewachsene Palmennuß, Lodoicea Maldivica, und drei Saamenzapfen von

Pinus pinea,

- Laricio und
- cedrus,

(sammtlich für die Sammlung der Königlichen Gartner=Lehran= stalt bestimmt)

und ferner

29 Sorten Amerikanischer Geholzsaamen, zur Vertheilung an die Gesellschaft, welche demnachst bewirkt wurde.

XII.

Bemerkungen

über die

Kultur der Amaryllis = Arten.

Von herrn Otto.

In verschiedenen deutschen und hollandischen Garten pflegt man die Capischen Amaryllis = Arten und mehre andere Lilien = Gewächse in ein dazu eingerichtetes gemauertes Miftbeet, oder in einen sogenannten Winterkasten in freier Erde zu pflanzen, und auf diese Art unter starker Laubbedeckung zu überwintern. In holland, dem südlichen Deutschland und Frankreich mag dies wohl geschehen konnen, allein hier hat es nie glucken wollen, und man hat es immer vorgezogen, diese vortrefflichen Zwiebelgewachse theils in Topfen, oder auch ift Raften, jedoch immer nur in Bewachshäusern zu kultiviren. Es ist allerdings fur die großeren Zwiebelund Knollengewächse von wesentlichem Nußen, wenn sie mit ihren Wurzeln senkrecht in die Erde geben und sich daselbst ausbreiten konnen, statt daß sie, in engen Gefäßen beschränkt, an Wachsthum und Ausbildung Vorzüglich ist dies bei Amaryllis multiflora, Josegehindert werden. phine und falcata der Fall, welche mehre Jug tief in die Erde zu dringen pflegen. Es ist nicht zu laugnen, daß diese Zwiebelgewächse in der= gleichen Behaltern trefflich bluben, jedoch laßt sich dies auch in langen und tiefen Topfen erzielen, wobei sie mehr vor außeren Unfallen geschust und dem Eindringen von schadlichem Ungeziefer nicht ausgesest sind, welches lettere doch in einem dergleichen Beet fast unvermeidlich ift. Ueberdies nehmen diese Zwiebelgewächse keinen besonderen großen Raum im Pflanzenhause ein, vielmehr begnugen sie sich mit dem schlechtesten Plage bis zu ihrer Blubtenzeit, wo an einem dergleichen Orte doch keine zarten Pflanzen steben können.

In Dietrich's Lerikon der Gartnerei und Votanik befindet sich in der Einleitung Seite 9. eine Beschreibung solcher Kasten- und Zwiebelbehälter,

und wird namentlich in demfelben Bande Seite 335 - 340 deren Anwendung anempfohlen. Vom Gedeihen dieser Rulturmethode habe ich mich nur bei der Amaryllis villata, bella donna reginae, falcata aurea, curvisalia und formosissima zu überzeugen Gelegenheit gehabt, aber es nie bei einer tropischen Zwiebelart bewährt gefunden. Amaryllis formosissima, Reginae und Belladonna sind freilich auch aus warmeren Zonen und nicht vom Rap, jedoch weniger für Kalte empfindlich, als andere Arten, mahrscheinlich wohnen sie auf Gebirgen, oder haben sich durch die Lange der Zeit mehr an unser Rlima und an unsere Rultur gewohnt. Daß es alle Gartenbewohner sind, läßt sich dadurch beweisen, daß Amaryllis formosissima 1658, Amaryllis Reginae 1725 und Amaryllis Belladonna 1712 in Eng= lang eingeführt, und später nach Deutschland gebracht murden. Ich rede hier nur von der Rultur der sudamerikanischen und indischen Amaryllis= Arten, und glaube nach eigener Erfahrung behaupten zu konnen, daß die Rultur in Topfen im warmen Sause nicht zu verwerfen sen, und daß man es durch eine zweckmäßige Behandlung zum hochsten Grade der Bollkom= menheit bringen fann.

Gewöhnlich blühen die meisten tropischen Amaryllis-Arten im November, Dezember und April, doch wechseln sie oft zwischen dem 4ten und 5ten, 5ten und 6ten, 5ten und 8ten, 6ten und 9ten, 7ten und 8ten Monat ab, je nachdem sie kultivirt und behandelt werden. Ein großer Theil der Amaryllis-Arten wirst die Wurzelblätter jährlich ab und erst später, nach geensdigter Flor erscheinen neue Blätter. Es giebt aber Ausnahmen, wo sich die Zwiebeln in stetem Wachsthum erhalten und gleichzeitig mehrjährige Blätter vorgefunden werden. Dies ist häusig der Fall mit Amaryllis reticulata, exaltile, crocata, rutila und mehre andere; keinesweges aber mit Amaryllis calyptrata, psittacina, gigantea, latisolia, welche immer grün bleiben und sich den Crinum oder Pancratien-Arten im äußeren Habitus nähern.

Bei ersterer kommt es lediglich auf die Kultur und Behandlungart an, und diese ist im hiesigen botanischen Garten folgende:

Sobald die Zwiebel zu treiben anfängt und sich neue Blatter zeigen, erhält sie mehr Feuchtigkeit und Wasser, und wenn es nothig ist, einen

großern Topf und neue Erde. Zeigt fich ber Blubtenstengel fruber ale bie Blatter, so wird sie erst nach ber Blubtezeit verpflanzt. Un den Wurzeln wird durchaus nicht geschnitten, und werden nur diejenigen Wurzeln getrennt, die entweder vertrocknet oder in Faulniß übergegangen find. Gewohnlich pflegt man die Zwiebeln mehre Jahre in demfelben Gefaß fteben zu laffen, ohne sie umzupflanzen, welches lediglich von der Beschaffenheit der Zwiebeln abhangt, die Große, Weite und Tiefe des Topfes richtet fich ebenfalls nach der Beschaffenheit der Zwiebel. Im hiesigen botanischen Garten stehen fast alle Amaryllis-Arten immerwährend auf einem Loh= oder Erdbeete in einer mäßigen Temperatur. Die Zwiebeln bleiben dadurch im steten Wachsthum, mehrentheils belaubt, und der Erfolg hat gezeigt, daß fie meiftens im Jahre zweimal bluben. Je mehr die Wurzel der Zwiebel von unten Feuchtigkeit erhalt, desto weniger ift Faulniß der Zwiebel zu befürchten und desto uppiger ist ihr Wachsthum. Von Zeit zu Zeit nimmt man deshalb das Gefäß mit der Zwiebel und fest ersteres in eine Untersatschaale mit Wasser, damit die Wurzeln der Zwiebeln von unten das Wasser an sich gieben und einsaugen fonnen.

Das Erdreich besteht aus folgender Mischung: einem Theile Flußsand, einem Theile guten weichen Lehm ohne Eisenocher, oder zwei Theilen alter Laub- und Rasenerde. Auf den Boden des Topfes pflegt man ¾ Zoll kleine Rieselsteine zu legen, damit der Ueberfluß des Wassers ablausen kann.

Ein unrichtiges Verfahren ist es übrigens, wenn man die Amarylis=
Zwiebeln aus den Gefäßen herausnimmt, die Burzeln abschneidet und wie
bei den Hyazinthen sie völlig abtrocknen läßt; gewöhnlich werden dadurch
die Zwiebeln schwächer und kleiner und faulen bei der geringsten eingesogenen Feuchtigkeit. Einige Arten sind indessen härter und ertragen leichter jenes Verfahren, mir scheint es aber immer ein unnatürliches Mittelzu senn. Auch das frühere Blühen will man damit bezwecken, ich für meinen Theil habe diese Behandlungsmethode gänzlich abgeschafft, und befolge
nur das hier bemerkte Verfahren.

XIII.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der siebzehnten Sigung des Vereins am 2. Mai 1824.

Der Entwurf zu einem Reglement über die Benußung der Bibliothek des Bereins, welcher bis heute an der Tafel aufgehangen hatte, wurde genehmigt.

Nach S. 10. der Statuten soll die Wahl der stehenden Verwaltungs-Ausschüsse in der dem Jahresseste vorangehenden monatlichen Sigung erfolgen. Es ward die Beibehaltung der zur Zeit die Ausschüsse bildenden Mitglieder der Gesellschaft anheim gestellt. — Einstimmiger Beschluß bestätigte die vorjährige Wahl auch für das nächst folgende Jahr pro Juni 1824 bis dahin 1825.

Bei dem nunmehr erfolgten Ablaufe des Termins zur Lösung der am 22. Juni v. J. publizirten Preisaufgaben sind die bis dahin eingegangenen 25 Preisbewerbungen bei den bestehenden Verwaltungs Ausschüssen und den Mitgliedern des Vorstandes zur Prüfung und gutachtlichen Aeußerung Behufs des demnächst zu fassenden Veschlusses, und der etwanigen Preis-Zuerkennung am bevorstehenden Jahresfeste in Umlauf gesest worden.

Der Direktor kommunizirte einen Schriftwechsel mit dem hiesigen Rönigl. Polizei Prasidio, auf dessen Requisition einige aus dem Wurtembergischen zum Verkauf hier eingebrachte Pflanzen und Samereien durch Deputirte des Vereins untersucht und unbrauchbar befunden worden sind. Das gestachte Prasidium wird, da seit vielen Jahren das Publikum von trügerisschen Anpreisungen ganz gewöhnlicher und schlechter Gegenstände unter glanzenden, zum Theil phantastischen Benennungen angelockt, von den auslanzischen Hausirern hintergangen worden ist, und die Untersuchung des ansgezeigten Falles gleiche Resultate ergeben hat, daraus Veranlassung nehmen, zweckmäßige Maaßregeln zu ergreisen, um solchem Unfuge zu steuern.

Von den betheiligten Verwaltungs-Ausschuffen sind die erbetenen Gutachten eingegangen:

- a) Zu dem in der Sißung vom 19. August v. J. vorgetragenen Aufsaß des Herrn Lenne über vortheilhafte Verfahrungsweise der englischen Treibgartnerei bei Erziehung der Ananas.
- b) Zu der in der Sißung vom 7. Marz c. erwähnten Abhandlung des Herrn Verch zu Deeß in der Neumark über Lavkoien-Erziehung.

Wenn gleich der Ausschuß manches Zweckmäßige in dem geschilderten Verfahren des Verfassers nicht verkennt, so glaubt derselbe doch nicht, solches als durchaus angemessen, empfehlen zu können.

c) Zu einem von dem Herrn Manger in Liegniß eingesandten Aufsaß: den Plan zur Anlegung einer Normal=Baumschule für einen Regierungs= bezirk betreffend. — Derselbe wird auszugsweise, mit den nothigen Be= merkungen begleitet, in die Verhandlungen aufgenommen werden.

Un neuen Auffagen find eingegangen:

- a) Von dem Herrn von Lupin auf Illerfeld bei Memmingen, unserm forrespondirenden Mitgliede, "über das Verkürzen der Pfahlwurzel;"— an den betheiligten Ausschuß zur Prüfung und gutachtlichen Aeußezung verwiesen, mit Bezug auf die in den Verhandlungen darüber bereits enthaltene Materien.
- b) Von dem Herrn Spitta zu Gröningen ein Auszug aus der Chronik genannten Ortes, über die Anlage eines Kirchhofes, in Verbindung mit zierlichen Gartenanlagen.
- c) Von einem Ungenannten mehre Erfahrungen Hinsichts des Gartenbaues, in Bezug auf Veredlung schlechter und abgelebter Obstbaume, Anlegung von Spalieren in holzarmen Gegenden mit Hulfe von Sisendraht 2c.
- d) Von dem Herrn Waiß in Altenburg Vorschlag zur Modifikation der Dielschen Alepsel=Klassifikation in sechs Abtheilungen; zur gut= achtlichen Aeußerung an den betheiligten Ausschuß verwiesen.
- e) Von dem Herrn Leon, über eine Grasart, angeblich Poa pratensis, von welcher Mrs. Wells zu Connecticut in Nord-Amerika, einen von ihr verfertigten Damenhut der Sozietät der Kunste in London eingefandt, und dafür einen Preis von 20 Guineen nebst einer silbernen Medaille erhalten hat, weil das Produkt an Feinheit und Güte das

beste italienische Fabrikat dieser Art übertraf. — Eine, dem Aufsaße beigefügte Partie Samen dieser Grasart, ward in der Gesellschaft verstheilt, nach welcher sich diese Grasart botanisch nicht bestimmen ließ, doch schien es sehr zweiselhaft, daß solche Poa pratensis sei.

Außerdem waren zur Vertheilung eingefandt:

- a) Von dem Herrn Schlenther zu adelich Plenlanken bei Insterburg eine Partie der, in der Sißung vom 7. März c. gedachten Masurenschen Zwiebeln, zum hiesigen Versuche der Fortpflanzung.
- b) Von dem Herrn Plat in Erfurt eine Quantitat Samen der in der vorigen Sitzung erwähnten krausen Petersilie.
- c) Von dem Herrn von Baerensprung einige Pfropfreiser Russischer Obstforten;
- d) Von dem herrn hartwich zu Carleruhe verschiedene Gemuse=Så= mereien.
- e) Von dem Herrn Grafen von Reichenbach auf Brustau bei Festenberg, eine Partie Samen von weißen turkischen Weißen 2c.

XIV.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der achtzehnten Sigung bes Bereins am 13. Juni 1824.

- 4) Bon den betheiligten Ausschuffen sind die erbetenen Gutachten eingegangen:
- a) Zu dem in der vorigen Sigung erwähnten Aufsaße des Herrn Wendsland zu Herrenhausen bei Hannover, über Bepflanzung von Landsstraßen, Chaussen und Gemeindepläßen mit Obstbaumen.
- b) Zu der in der vorigen Sigung verlesenen Abhandlung des herrn Benade, über den amerikanischen Apfel "Spigberger" genannt.

Der Direktor bemerkte hiebei: daß eine nahere Beschreibung bieses Sußapfels, der auch schon in englischen Ratalogen angesührt werde, in Diels
Versuch einer sustematischen Beschreibung in Deutschland vorhandenen Rernobstsorten, im 10ten Hefte S. 205, unter dem Namen "der gelbe Amerikaner" zu finden sen.

- c) Zu den in der letten Sitzung gleichfalls vorgetragenen nachträglichen Bemerkungen des Herrn Rleemann, zu dessen in der Versammlung am 7. Dezember v. J. verlesenem Aufsate, über Kultur der Zitronenund Orangenbäume.
- d) Zu den, von dem Herrn Bosse in Oldenburg mitgetheilten Aufsäßen, über die Rultur der Azaleen und Durchwinterung der Rhododendern, bengalischer Rosen und anderer zärtlichen Gewächse. Erscheint in den Verhandlungen.
- e) Zu den in der Sißung vom 4. April vorgetragenen Abhandlung des Herrn Schneevoogt in Harlem, über die Rultur der Amaryllis gigantea.

Der Ausschuß findet die, von dem genannten Herrn Verfasser beschries bene Rulturmethode dieser Prachtpflanze, größtentheils mit derjenigen übers einstimmend, welche Herr Otto in der Sigung vom 1. Januar c. der Gesellschaft bereits mitgetheilt hat. — Der Aufsat wird in den Verhands lungen mitgetheilt werden. —

- 4) Un neuen Auffagen find eingekommen:
- a) Von Herrn Dittmar hiefelbst; "Ueber das Kunstschöne der Gartenkultur," ein theoretischer Versuch auf anthropologische Grundsäße gebaut.
- b) Von Herrn Otto eine Nachricht über die Kultur und den Nußbrauch der Zigania aquatica, in Folge einer bei dem Vorstande dieserhalb eingegangenen Nachfrage.
- c) Von dem Herrn Passer zu Königshutte in Schlesien, über die von demselben mahrgenommenen Resultate des Ringels der Obstbaume, mit Vorbehalt einer späterhin zu gebenden weiteren Nachricht.
- d) Von den Herrn Gebrüdern Bouche hieselbst, eine Anzeige von der außerordentlichen Fruchtbarkeit eines, in ihrem Garten besindlichen Strauchs der Franksurter= oder Trompetenrose (Rose turbinata), der an einem Spalier gebunden, den Raum von 112 Quadratsuß ein= nimmt, im vorigen Jahre 4000 Blumen getragen, und in diesem 6160 zählt, ohne daß derselbe eine besondere Pflege genossen, viel= mehr auf einer, seit 20 Jahren nicht gedüngten Stelle steht, daher zu wünschen wäre, daß diese Art mehr, wie bisher, zu großartigen Anlagen benußt werden möchte, als die Blumen derselben ein stärkeres und angenehmeres Rosenwasser geben, wie alle übrige Rosenarten.
- 5) Herr Dr. Jochims zu Schleswig hat eine Beschreibung seiner Gartenanlagen zur Beförderung der dortigen Vaumzucht eingeschickt, aus welcher hervorgeht, daß der Herr Verfasser unter schwierigen Umständen mit unermüdeter Thätigkeit, und nicht ohne erfreuliche Resultate seinen lob-lichen Zweck verfolgt hat.

Es foll demfelben bei Uebersendung eines Diploms als Ehrenmitglied, die Theilname der Gesellschaft zu erkennen gegeben werden.

6) Die königliche Regierung zu Liegniß kommunizirt den fernerweiten Bericht des Bürgermeisters Herrn Bergmüller zu Grünberg, über die fortgesetze Prüfung des, von dem Pfarrer Herrn Krämer zu Klingenmünster, beschriebenen Traubensiebes, mit Bezug auf die früheren in der Sißung vom 6. April v. J. vorgetragenen Mittheilungen über diesen Apparat.

- 7) Der Varon Ferrussac kundigt dem Vereine die Herausgabe eines Bulletin universel an, mit Vitte um Beitrage dazu.
- 8) Der Herr Mertens zu Herrenhausen bei Hannover hat eine kleine Partie neuhollandischer, capischer und westindischer Samereien einzgesandt, die dem Herrn Otto übergeben worden sind.
- Da nach §. 25 der Statuten die Bewilligung der Pramien von dem Beschlusse der Gesellschaft abhängig ist; so ward das Resultat der von den Verwaltungs : Ausschüssen und dem Vorstande bewirkten Prüsung, der auf die Preisfragen des Vereins pro $18\frac{23}{24}$ eingegangenen 31 Abhandlungen nach Inhalt des vorliegenden Programmes der Gesellschaft vorgetragen, und derselben die Genehmigung des, danach auf die erste Preisfrage zuerkannten Preises von 50 Rthlr. und der auf die erste, zweite und dritte Frage erkannten Accessits, anheimgestellt.

Ginstimmiger Beschluß bestätigte die gedachten Berwilligungen.

XV.

Ueber die Kultur der Afaleen.

Von herrn Boffe in Oldenburg.

Die Azaleen, welche größtentheils in Carolina und anderen Gegenden Nord = Amerikas, theils auf europäischen Alpen machsen, kommen bei zweckmäßiger Behandlung im nordlichen Deutschland sehr wohl im Freien fort, nur verlangen sie einen angemessenne Boden, eine beschüßte Lage und, mit Ausnahma einiger harterer Arten, bei einer anhaltenden Ralte von 6 - 10° Reaumur und druber eine verhaltnißmaßige Bedeckung, befonders gegen die Fruhlingsfroste. Manche Arten, 3. B. nudiflora alba, carneafastigiata, purpurea, rutilans, A. glauca, A. pontica und alba u. a. schadet eine trockene Ralte von 6 — 8° Reaumur wahrend des Winters in beschüßter Lage nicht im geringsten, ift aber der Winter mild und veranlaßt eine fruhzeitige Bewegung der Safte, so leiden sie durch starke Fruhlings= froste bedeutend. A. viscosa und deren Abarten, A. pontica und A. tomentosa ertragem unfern gewöhnlichen Winter ohne Bedeckung und haben am beschüßten Orte, ininicht febr feuchten Beideboden, fogar den ftrengen Winter 1822 eine lange anhaltende Ralte von 15 — 16° Reaumur un= bedeckt überstanden. A. viscosa-odorata und rubescens, A. glauca, A. pontica und A. tomentosa, welche in vollig freier Lage in feuchtem gel= ben Sandboden standen, ertrugen den gedachten Winter unter einer ein= fachen Umkleidung von Tannenzweigen und 4 Zoll hoher Laubdecke. meisten übrigen Sorten schienen zärtlicher zu senn, und sich bei einer Ralte von 4 — 6° Reaumur, nur unter einer Umkleidung von Tannenzweigen, Schilf oder Heidekraut wohl zu befinden, mahrend die Wurzeln mit Laub bedeckt werden. Diese Schusmittel sichern in den strengsten Wintern gegen das Erfrieren, und find einer verzartelnden Strohbekleidung weit vorzuziehen.

Bei dem sehr veränderlichen Klima unserer Nordseekuste, wo Wärme und strenge Kälte, sowohl im Winter als im Frühjahre nur allzu oft mit einander wechseln, gerathen die eingebundenen Azaleen leicht in zu frühzeitiges Treiben, welches möglichst verhütet werden muß. Wenn ich daher Ende Februar oder im Marz, bei anhaltend milder Witterung, das Anschwellen der Knospen zu befürchten habe, pflege ich die Bekleidung dergesstalt zu lichten, daß die Luft bequem durchstreichen kann, und ich lasse denn auch die Laubdecke mit einer Harke wegziehen, welches übrigens bei jeder einstretenden Thauwitterung geschieht. Nur dann erst, wenn der Frost über ½ Zoll in den Boden gedrungen, wird das Laub wieder über die Wurzeln gebracht.

Wenn im April die Witterung keine strengen Froste mehr fürchten läßt, wird Laubdecke und Bekleidung ganzlich weggenommen, ich lasse dann über die Sträucher einige Querstangen befestigen, über welche ich an solchen Abenden, wo Nachtfrost zu befürchten ist, Rohr= oder Bastmatten hängen, welche, wenn es gefroren hat, erst am folgenden Mittage abgenom= men werden, damit nach der kalten Nacht die Sträucher nicht gleich von der warmen Frühlingssonne beschienen werden und zu schnell treiben.

Der beste Boden für Azaleen, auch für Andronenden, Rhododendern, Kalmien und viele andere nord amerikanische Gehölze (mit denen sich jene vortrefflich gruppiren lassen), ist eine lockere, schwarze Mohr oder Torferde, mehr oder minder mit feinsandiger Heideerde gemischt. Ich nehme solche aus der Oberstäche der Moorwiesen oder mit Sumpsheide reich bewachsener Torsmoore, am liebsten von aufgeworfenen Grabenusern, welche mit Gras bewachsen und viele Jahre der Lust ausgesest waren. Sie wird vor dem Gebrauche ein Jahr in flachen Hausen, der Einwirkung der Lust ausgesest, und es ist nicht nothig sie sein zu sieben. Animalische Düngung bringt den Azaleen, Andromeden und ähnlichen nord amerikanischen Sträuschen, Krankheit oder den Tod.

Alle Azaleen und Andromeden gedeihen in einer Mischung von zwei Theislen Moors und einem Theile sandiger Heideerde sehr gut, machen einen kräftigen Trieb und blühen vortrefflich. Manche Arten kommen auch in ungedüngten, etwas seuchten gelben Sandboden fort, wiewohl minder gut.

Für die im Freien stehenden Azaleen lasse ich den Boden 2 Schuh tief zubereiten (welches völlig hinreichend ist) und ihnen in der Tiese eine 3 Zoll hohe Ries-Unterlage geben. Da sie Feuchtigkeit lieben, und im trocknen Boden nicht sehr wohl gedeihen, so mussen sie einen niedrigen Standort erhalten, oder bei trocknem Wetter häusig begossen werden. Da die Pracht der Flor långer dauert, wenn die Sträucher nicht die heiße Mittagssonne haben, so pflanze ich meine sämmtlichen Azaleen-Sorten an einen Ort, wo sie Schuß gegen die heftigen Stürme aus Südwest und Ost, und nur Nachmittags und Abendsonne genießen. Indeß habe ich mehre Sträucher gegen Morgen und Mittag stehen, woselbst sie zwar zeitiger aber kürzere Zeit blühen, und im Frühling mehr Sorgfalt gegen den Frost erfordern.

Bei dieser Behandlung bluben sie jedes Jahr im Mai und Juni (einige Arten später) sehr reichlich, und machen zugleich Triebe von 11/2—3 Fuß lang.

Das Verpflanzen kurz vor der Blubte (welches ich mit vielen Eremplaren wegen einer Umanderung vornahm) schadet dem Wachsthum und der Flor nicht, wenn die Wurzeln einen guten Ballen behalten und eingeschlämmt werden.

Ist der Spatherbst warm, so bleiben die Blatter lange sigen. Um daher den innern Saftumlauf zu erschöpfen, welcher bei plöglich eintretender strenger Kalte das Erfrieren der jungen Triebe veranlassen könnte, pflege ich nach gehöriger Reife des Holzes, die Sträucher nach und nach von unstenauf zu entlauben.

Da troß aller angewandten Mühe nur A. pontica, und sonst keine, reisen Samen trägt, solcher auch nicht immer gut aus Amerika zu haben ist, so bleibt das Ablegen das bequemste und leichteste Mittel zur Vervielsfältigung, bei den Abarten das einzige Anwendbare.

Die langen, aus der Basis des Stammes hervorsprossenden Schößlinge, geben die besten Ableger und bewurzeln am schnellsten; überhaupt
können alle einjährigen Zweige dazu benußt werden, aber kein altes Holz,
welches sehr schwer oder gar nicht bewurzelt. Das Ablegen verrichte ich
im Sommer oder Ansangs Herbst so zeitig, als die Größe des jungen
Holzes es nur erlaubt. Die Ablegerzweige bringe ich 3 — 4 Zoll tief in
die frisch beigebrachte Moorerde, und schliße zuvor da, wo sie in die Erde
kommen, an den Seiten und unten, der Länge nach, die äußere Rinde auf,
um die Wurzelbildung zu befördern. Schon im Herbst des nächsten Jahres können die meisten Senker als gut bewurzelt abgenommen und ander-

weit verpflanzt werden; manche aber sind erst im Herbst des zweiten Jahres (dann aber sicher) vollkommen gut bewurzelt; lassen die Zweige sich nicht niederbiegen, so gebrauche ich sogenannte Anhånger, und zwar von länglicher viereckiger Form und hinreichend groß, um mehrere Zweige darin aufnehmen zu können. Diese verbinde ich aber von außen mit Moos und begieße sie fleißig. So lange die Senker in der Erde liegen, darf der Boden umher durchaus nicht aufgelockert werden, um die kaum gebildeten Wurzelchen nicht zu beschädigen. In Moorerde schlagen die Ableger eher Wurzeln als in jedem andern Boden.

Manche Sorten vermehren sich gern durch Wurzel-Sprossen, am häufigsten A. viscosa.

Die Ableger können bei strenger Kälte mit Eichen= oder Buchenlanb bedeckt werden, worunter sie eben sowohl als unter Heidekraut und Tannennadeln durchwintern.

Rlimatische Verhältnisse scheinen Ursache zu senn, daß die feineren Arten bei uns keinen reisen Samen bringen, obgleich ich mir mit der künstlichen Vefruchtung viele Mühe gegeben, so war ich doch nie glücklich damit. Samen, den ich mehrmals aus Charlestown zu erhalten Gelegensheit hatte, keimte gut, und ich habe viele junge Pflanzen daraus erzogen, welche indeß noch nicht geblüht haben.

Ich sae den Samen von Azaleen, Rhododendern und Andromeden in 7 Zoll hohe Kastchen oder Topse, welche unten 3 Zoll hoch mit Kies und Torsmull, übrigene aber bis ½ Zoll unter dem Rande mit sein gesiebter moorigter Erde, gefüllt werden. Den selbst geerndteten Samen der A. pontica sae ich gleich im Herbst oder im Winter auf Schnee, welcher, indem er schmilzt, den seinen Samen innig mit der Erde verbindet und zeitiger zum Reimen bringt. Der Same wird niemals bedeckt, sondern nur mit der Hand etwas in die Oberstäche der Erde sestgerieben. Dann bedecke ich die Gesäße mit einer trüben Glasscheibe, halte den Samen übrigens mäßig seucht und schattig. Im Winter stehen die Samengesäße im kältesten Glashause, im Sommer im Freien, an einer beschüßten nur der Morgensonne ausgesesten Stelle zwischen Moos. Im zweiten Jahre verseste ich

die jungen Pflanzchen in kleine 2= bis 3zöllige Topfchen und verflanze sie jahrlich so oft in größere Gefäße, als die vorigen mit Wurzeln angefüllt find. bis fie 4 bis 6 Zoll hoch find und dann ins Freie gepflanzt werden konnen. Winter werden die jungen Zöglinge nur gegen eindringenden Frost geschüßt, und erhalten so oft Luft, als der Thermometer im Freien über den Frierpunkt Um ihnen im Winter möglichst viel Luft geben und sie dadurch zeitig abharten zu konnen, stelle ich die Topfe mit andern Pflanzen, die einer abnlichen Rultur bedürfen, im Spatherbste zwischen Moos oder Eichenlaub (welches nicht naß seyn darf) in einen tiefen Mistbeetkasten, welcher von außen mit alter Gerberlohe, oben aber mit Fenstern oder Låden, und bei farker Ralte. nach Erforderniß mit Matten bedeckt wird. Ift im Freien der Frost noch nicht_ tief in die Erde gedrungen, so wird, selbst bei 1 - 3° Ralte, jeden Tag in der Mittagszeit etwas Luft gegeben. Diese Methode halte ich, um Pflanzen für unfer Klima abzuharten, fur zwedmäßig. In Glashäufern laffen fich dergleichen Pflanzen nicht gut abharten, weil beim Luftgeben auf die andern Ge= wachse Rucksicht genommen werden muß. In Topfen kultivirt, erfordern die Azaleen dieselbe Erde, wie im Freien, und in der Begetationszeit reichliches Sie werden dann am frostfreien Orte, allenfalls im luftigen Reller, durchwintert und im April ins Freie gebracht. Im Februar und Marz im Zimmer vor ein sonnenreiches Fenster gestellt, entfalten sich die Blumen zeit= Bu diesem Zweck können A. nudislora alba, carnea rutilans fartigiata und rubra, A. aurantia, A. coccinea, A. viscosa odorata und praecox vorzugsweise empfohlen werden.

Azalea indica wird in allen Pflanzen-Verzeichnissen als eine kalte Glashauspflanze aufgeführt. Sie läßt sich allerdings bei 5° Wärme durchwintern, aber meine Pflanzen haben sich doch besser befunden, wenn ich sie bei 8° Wärme durchwinterte, und im März in ein nicht zu heißes Treibhaus stellte. Nach der Blühtezeit bringe ich sie auf ein warm gelegenes Gestelle in's Freie, woselbst sie bis zum September, oder nach Maaßgabe der Witterung, bis zum Oktober bleiben. Sie stehen in einer Erdmischung, welche 3 Theile Lauboder Holzerde, 3 Theile Moorerde, 2 Theile sandige Heideerde und etwas leichten Lehm enthält, und gedeihen bei dieser Behandlung sehr gut.

XVI.

methode,

mehrere Arten Rhododendra, bengalische Rosen,

und andere

wider den Frost empfindliche Holzarten gesund und sicher, selbst in der strengsten Ralte, im Freien zu durchwintern.

Von herrn Boffe in Oldenburg.

Mit einem Rupfer.

Um Rhododendrum ponticum, pontatum, maximum, hirsutum, furugineum und cataubiense, Rosa semperflorens, sinica, multiflora, Grevillii, Boxburghii, moschata u. a. Hortensia mutabilis, Coriaria myrtifol und mehrere andere immer grune Straucher bequem und sicher zu durchwintern, bediene ich mich einer Art Korbringe, von Weiden weitlauftig geflochten, welche nach beiliegender Zeichnung je 2 und 2 so in einander gepreßt werden muffen, daß beide Ringe 8 bis 10 Zoll Raum zwischen sich behalten, welcher mit Laub oder Moos sehr dicht verstopft wird. Gin Deckel, Fig. 2., welcher wie ein Strohdach verfertiget wird, dient dazu, um bei eintretenden Froste die Pflanze, welche im Rorbe steht, zu überdecken; derselbe muß über den außeren Ring paffen, und zugleich die Laubwand gegen eindringende Raffe schugen. man mehre zusammenstehende Pflanzen auf diese Art schüßen, so werden rund umber Stabe eingesteckt, und auf abnliche Art, wie die Korbringe geflochten und die Zwischenraume verstopft. Da aber hier wegen des großen Umfanges feine Strohdeckel anwendbar find, so gebrauche ich dafur dunne Bretter und bedecke solche bei Frostwetter mit 1 bis 2 Fuß hoch Heidekraut oder 8 Zoll hoch Laub. Eine Hecke von Rhododendra oder Viburnum Tinus wurde am besten auf solche Weise durch den Winter erhalten werden konnen. Innerhalb der Geflechte wird der Erdboden 8 Zoll hoch mit Laub bedeckt. Bei jeder milden Witterung verstattet diese Einrichtung den großen Vortheil des Luftgebens, wodurch die Pflanzen grun und gesund erhalten werden. Die hochwachsenden Rosen werden freisformig innerhalb der Geflechte umber niedergebunden.

XVII.

Ueber

Amaryllis gigantea (Brunswigia Josephinae) und der en Rustur.

Von herrn Schneevoogt in harlem.

Als im Jahre 1805 diese, damals noch gänzlich unbekannte und unbeschriebene, Amaryllis zum erstenmal in Holland und überhaupt zum erstenmal in Europa blühte, war die Zwiebel schon 16 Jahr in unserm Lande gewessen. Im Allgemeinen teutschen Gartenanzeiger vom Jahre 1806 ist eine Abbildung davon und eine kurze Beschreibung, welche ich meinem verewigsten Freunde Vertuch übersandt hatte.

Herr Rosenkranz hatte im Jahre 1789 diese Zwiebel von dem Franzosen La Brousse gekauft, der bloß diese einzige Zwiebel davon besaß, welche er, während seines siebenjährigen Aufenthaltes am Cap, auf einer Reise ins Innere von einem Kaffer erstanden hatte. La Brousse, der nichts von Botanik und sustematischen Namen verstand, wußte von dieser Zwiebel nichts, indem er sie nicht selber hatte blühen sehen, und von dem Kaffer bloß davon gehört hatte, daß sie eine große schöne Blume gebe. R. seste diese Zwiebel, welche damals schon ziemlich groß und stark war, in sein Capsches Beet, wo sie zwar in freier Erde stand, aber des Winters doch mit Glassenstern bedeckt war; so wie man die Capschen Zwiebeln alle, beinahe ohne Unterschied, zu der Zeit behandelte.

Haemanthus coccineus, Crinum falcatum (Brunswigia) und andere dergleichen damals schon bekannte, großzwiedlige Capsche Ślu=men, behandelte man zu der Zeit eben so wie die Jrien und Gladiolen, und fand man sie hier zu Lande außerst selten in Topfen.

So stand die Zwiebel bei Rosenkranz 15 bis 16 Jahr lang, von 1789 bis 1805, machte bloß alle Jahre Blåtter, hatte aber noch nie einen Blumenstengel gezeigt, welches sie dann im Jahre 1805 zuerst that, und

zwar auf einem Stengel von 3 Fuß boch mit 63 Blumen blubte. Nachber hat diese Zwiebel bei Rofenkrang fast alle Jahre geblubt, und ein= mal felbst mit einem Stengel, woran mehr als 90 Blumen waren. den Ablegern dieser Zwiebel verkaufte Rosenkranz einen an die Raiserin Josephine, welcher nach Malmaison kam, und eine Zwiebel an den damaligen König von Holland, Louis Napoleon, welcher sie dem botanischen Garten in Amsterdam schenkte, wo sie sich noch befindet, und ofters geblüht und viele Ableger gemacht hat. Die, nach Malmaison hingekommene Zwiebel hat auch dort geblüht; man veranderte den ihr durch van Marum sehr passend gegebenen Namen Amaryllis gigantea dort, der Raiserin zu Ehren in A. Josephinae, und Redouté hat sie unter dies sem Namen in seinem Prachtwerke: Les Liliacées, Vol. VII. No. 370 — Nachher, als man das Genus Amarylles in verschiedene 372 abgebildet. Abtheilungen theilte, brachte man diese zum Genus Brunswigia, und ließ ihr den von den Franzosen gegegenen Namen Josephinae, unter welchem Namen sie jest bekannt ist, und angeführt sowohl in Sweets Hortus suburbanus Londinensis als in Herberts Appendix to the Botanical Register, B. Magasine containing a botanical arrangement of Amaryllis Cyrtanthus crinum etc. London 1821.

Noch wohl 10 bis 12 Jahre später scheinen die Rosenkranzschen und davon hergekommenen Zwiebeln, die einigen gewesen zu senn, die man in Europa davon hatte, denn selbst aus England kam Nachfrage nach dieser Sorte; allein der hohe Preis, den Rosenkranz für seine zwei zuerst verstauften Zwiebeln erhalten hatte, schreckte andere Liebhaber ab, und machte diese seltene Art, für Privatleute wenigstens, nicht erreichbar. Endlich aber scheint man doch, bei immer weiterem Vorrücken ins Innere von Afrika, die Stelle gefunden zu haben, wo diese Amaryllis wild wächst, und wo der Kaffer, der sie dem La Brousse verkauft hattel, sie vielleicht wohl mag gefunden haben; denn im Herbst 1820 bekamen beinahe alle Harlemmer Blumisten, und selbst viele Privatliebhaber in Holland Zirkulaire von den englischen Nursaymen mit Anerbietungen von capschen Zwiebeln und be-

sonders auch von Brunswig ia Josephinae, aber zu einem Preise, den ich wenigstens, damals noch nicht dafür geben wollte.

Rurz darauf wurde mir, durch einen andern Ranal, dieselbe Amarylslis zu einem geringeren Preise angeboten, und als ich diesen bewilligte und sie mir kommen ließ, empfing ich wenige Tage spåter noch einige Zwiesbeln davon direkte vom Cap. Ich war also gut damit versehen und konnte sie den hiesigen und auswärtigen Liebhabern mit gutem Bortheil billiger anbieten, als die Engländer sie uns angeboten hatten. Das hatte denn auch für mich die angenehme Folge, daß ich in kurzer Zeit 3 davon abssete, und besonders manchen deutschen Pflanzenliebhaber damit versah.

Batte ich meine Amaryllis = Zwiebeln im Fruhling, Sommer oder Berbst bekommen, dann hatte ich mahrscheinlich damit gehandelt, wie Rofenfranz zu seiner Zeit that, und sie, wo nicht alle, doch größtentheils in mein capsches Beet gepflanzt; das war jest aber unmöglich. Ich bekam sie in den letten Tagen des Dezembers 1820, in welchen es stark fror, und ich mußte die Zwiebeln, die ich nicht sogleich verkauft hatte, und die mir ubrig geblieben waren, in große Topfe pflanzen und ins haus segen. Außer die= sen Zwiebeln von Br. Josephinae befanden sich auch noch verschiedene Zwiebeln von Am. purpurea, revoluta, u. a. in der Rifte. Diese hatten, besonders die außern, viel vom Frost gelitten, einige waren selbst ganz erfroren; ich fürchtete also, daß die innern Zwiebeln, obgleich sie außerlich ganz unbeschädigt schienen, doch wohl etwas angefroren senn konnten, und dachte daber, daß etwas mehr Barme, als man dergleichen Zwiebeln ge= gewöhnlich giebt, ihnen nicht schaden wurde. Dem zufolge sette ich die Topfe mit den Amaryllis in das warme Haus, wo ich des Winters meine Ananas hatte, zwar nicht in oder auf der warmen Lohe, aber doch geheißt; da sie sonst vielleicht wohl in der Drangerie hatte überwintern fonnen, so wie andere großere capschen Liliaceen, wie Haemanthus coccineus, Agapanthus umbellata, Brimia altissima u. dergi., es dauerte nicht lange und meine Amaryllis Josephinae gaben alle Zeichen von Leben; sie trieben entweder Blatter oder Wurzeln, und als ich nach Verlauf von einigen Monaten noch ein paar Zwiebeln verschicken

mußte, fand ich beim Umstülpen der Topfe, daß sie alle tüchtige Wurzeln gemacht hatten und gut wuchsen; dahingegen einer meiner Nachbarn, der auch einige Zwiebeln aus England bekommen und sie in seine Orangerie geset hatte, als er nachher eine seiner Zwiebeln herausnehmen mußte, noch gar keine Wurzelspur entdeckte, obgleich seine Zwiebel so stark war als die meinige, lebte, und vollkommen gesund war. Da ich nun meine Amaryllis einmal an etwas mehr Wärme gewöhnt hatte, als man ihnen gewöhnlich giebt, so wollte ich ihnen, als sie gut durchwuchsen, diese mehrere Wärme nicht wieder entziehen, und ich mußte mich, um konsequent zu handeln, wohl dazu bequemen, sie immersort warm zu halten.

Beim Machdenken darüber fand ich denn doch auch, daß dieses Berfahren eben nicht unnaturlich fen; denn das Vorgeburge der guten Soff= nung, oder die Capstadt, wo wir alle diese Amaryllis = Zwiebeln herbekom= men, liegt zwar unterm 34° C. B., es konnen jedoch die dort in der Nachbarschaft und in den nachsten Umgebungen wachsenden Pflanzen und Zwiebeln zwar des Sommers bei uns fehr gut draußen stehen, und im Winter es sehr wohl unter kalten Glasfenstern aushalten, oder auch in der Drangerie; aber wie weit mag der naturliche Standort diefer großen Amarnllis, wohl von der Capstadt entfernt senn? So viel ich weiß ist der Breitegrad, wo man sie gefunden hat, noch nirgends angegeben, und sowohl in Sweets Horto suburbano Londinensi, als in andern neuern Werken steht das Vaterland angegeben, C. B. S. aber dasselbe ift auch der Fall mit den Streligien, welche boch gewiß niemand unter falten Glasfenstern oder in der Orangerie halten wird. Je weiter nun der Standort oder die heimath einer solchen Pflanze von der Capstadt entfernt ift, desto heißer ist auch dort gewiß das Klima, und besto mehr kann eine solche Art auf eine warmere Behandlung, und auf eine Stelle im warmen Gewächshause Unspruch machen.

Daß nun unsere A. Josephinae sehr weit vom Cap entfernt machsen muß, erhellt erstens daraus, daß La Brousse, der eine große Strecke land-wärts das südliche Afrika bereist hatte, erzählt, er habe sie nicht selber gesehen, sondern der Kaffer, von dem er sie gekauft, habe ihn gesagt, er habe sie sehr tief landeinwärts gesunden; und zweitens, daß es sogar sehr

lange gedauert habe, ehe man sie nachher in einiger Menge gefunden hat; denn selbst Eingeborne vom Cap, die nach 1806 in Holland ankamen, und denen ich die Abbildung zeigte, die ich davon hatte machen lassen, als sie bei Rosenkranz blühte, sagten alle, daß sie sie nie gesehen hatten. Nach dieser Theorie halte ich nun meine mehrsten großzwiedligen Amaryllise oder Brunswig-Arten und die damit verwandten Gattungen Cyrthansthus und einige (nicht alle) Haemant hus-Arten, im warmen Gewächshause und so viel möglich im warmen Lohbeete; denn einige von den allergrößten Zwiedeln kann ich, ihrer Größe wegen, nicht in Topse pflanzen, sondern muß sie in Rübeln halten, die sich nicht wohl in die Lohe eingraben lassen.

Daß meine Theorie oder dieses Raisonnement nicht ganz falsch ist, kann man daraus abnehmen, daß meine Zwiebeln mehrentheils so gut gesteihen, und bei mir stärker blühen als bei andern, die sie kälter halten. Schon drei bis vier Jahre nach einander habe ich nun Brunswigia kalcata (Crinum kalcatum) in mehren Eremplaren in der Blühte geshabt, welches sonst nur selten blühte; eben so Br. multiklora (Anaryllis orientalis Jacq.) hat nun zwei Jahre nach einander herrlich geblüht, deren Blume man in den lesten 23 bis 30 Jahren in Holland nicht gesehen hatte. Auch Br. Josephinae (Amaryllis gigantea) hat 1822 bis 23 sehr schon bei mir geblüht, da ich sie doch erst 1820 im Winter bekommen hatte, also im zweiten Jahre; da sie hingegen bei Rosenkranz 15 bis 16 Jahre gestanden hatte, ehe sie zur Blühte kam.

Ich will zwar gerne glauben, daß wer Geduld hat und lange warten will, durch eine andere Behandlungsart, und wenn er sie im capschen Beete halt, mit kalter Glasbedeckung im Winter besser seine Zwiebeln acclimatistren wird als ich; denn daß sie bei einer kalteren Behandlung im Leben bleiben, bluhen und fortkommen konnen, zeigt die Nosenkranzissche Zwiebel; aber das lange Warten ist nicht eines Jeden Sache, und einem Blumenliebhaber ist ein baldiger Genuß gewiß lieber, als einer, auf den er noch lange verzichten muß; besonders wenn das frühere Bluhen seizner Zwiebel nicht schadet, oder dieselbe unnaturlich getrieben wird.

Auf eben diese Art behandele ich noch einige afrikanische Amaryllidien,

unter andern eine, die ich vor zwei Jahren unter dem Namen Am. cinnamomea bekam, welche ich aber im Botanical-Register No. 623 als Am. revoluta abgebildet finde, die voriges Jahr sehr schon bei mir bluhte, und einen so angenehmen Duft hatte, daß der ganze Kasten davon erfüllt war.

Much Brunswigia ciliaris, welche man vorher Haemanthus ciliaris nannte, steht in demselben Rasten; mit dieser hat es mir aber noch nicht glucken wollen, sie zur Bluhte zu bringen, obgleich ich Zwiebeln davon habe, mehr als armoich und über 14 Zoll lang. Ich verzweiste aber noch nicht daran, denn die Blatter treibt sie alle Jahr üppiger und stärker, und es scheint doch auch eine Art zu senn, die nicht leicht bluht; denn weder im Bot. Magazine, noch Botanists Repository, noch in Redoutés Liliacées, und eben so wenig im Botanical-Register steht eine Abbildung davon, und in Sweets Hort. suburb. Londinensis wird bloß Breynii Centuria Tab. 39 citirt, ein Werk, welches mir noch nicht zu Gesichte gekommen ist. Doch in dem von William Herbert herausgegebenen Trealise on Genus Amaryllis and its afsinitries wird diese Brunswigia ciliaris pag. 18 Boophane ciliaris genannt, und dabei Jacq. fragm. bot. citirt, ohne genau anzugeben wo? auch wird Seite 3 gesagt, daß diese Art oft mehr als 300 Blumen geben könne.

Was die Behandlung dieser Amaryllidien im warmen Gewächshause, das Begießen derselben zc. betrifft, so läßt sich darüber nicht viel Bestimmtes sagen, wenigstens keine allgemeine Regel angeben; man thut wohl immer am besten, pro re nata zu handeln. Ein Individuum erfordert und leidet mehr Wasser, als das andere, und die Witterung und Wärme wirkt auch verschieden auf sie. Indessen kann man als Regel annehmen, daß man diese Zwiebeln von der Zeit, nach welcher ihre Blätter gelb und welk werden, nicht mehr begießt, und sie während ihres Ruhestandes trocken hält; sobald man aber merkt, daß sie anfanzen, Blätter oder Blühtenstengel, zu treiben, dann müssen sie mehr oder weniz ger begossen werden, je nachdem es die Erdart, worin sie stehen, oder die Jahzeszeit, in welcher sie treiben (denn sie treiben nicht immer in einer Jahreszeit) erfordern. Ein jeder Blumensreund wird in dieser Hinsicht schon sinden, was zu thun erforderlich senn wird.

XVIII.

Nachrichten

über bie

Zizania aquatica.

Zizania aquatica ist im hiesigen botanischen Garten schon seit 1818 gezogen, und befindet sich bis jest auch noch in demselben. Den Samen dieser Pflanze erhielt ich aus Nord-Amerika, und zwar in einem Gläschen mit Waffer angefüllt, indem die Samen, als Wasserpflanze betrachtet, nicht anders aufzubewahren und zu transportiren sind, wenn sie hier keimen sollen. Mein Korrespondent schrieb mir darüber Folgendes: "Sie werden, indem Sie die Samen der Zizania erhalten, sie fogleich ins Wasser fallen lassen und das Vergnugen haben, im Verlauf des bevorstehenden Jahres sie keimen und wachsen zu sehen, und so wie hier Belegenheit haben sie zu vermehren, und den Samen in solchen Gegenden des preußischen Staates zu vertheilen, wo gewöhnlich Festuca fluetans wachst; es werden diejenigen, welche sich mit Einsammeln der Schwaden beschäftigen, Ihnen Dank wissen, wenn sie statt beffen einen viel nahrhafteren Samen einerndten, indem das Korn nicht nur beträchtlich größer, sondern auch beinahe keinen andern Bestandtheil hat, als Starke und Kraftmehl. Da es eine aus Ranada kommende Pflanze ist, so gedeiht die Pflanze in Deutschland gewiß vortrefflich, ja besser als in England, indem die Sommer warmer sind als in jenem Lande. Der Geschmack des Mehls ist vortrefflich zu nennen, und kann zur Nahrung der Menschen und Thiere, vorzüglich zur Måstung des Federviehes, angewandt werden. In landwirthschaftlicher hin= sicht muß sie von wesentlichem Rugen seyn, da sie auf solchen Wiesen und Sumpfen am besten zu gedeihen scheint, wo das Wasfer bald hoher bald niedriger steht, und wo Wieh darauf gehen kann; sie pflanzt sich ohne alle mensch= liche Anstrengung selbst fort, und verdient daher angebaut zu werden."

Berhandlungen 2. Band.

Ein zweites Schreiben eines meiner Korrespondenten enthalt Folgendes: "Ueber Zizania aquatica ift in den wissenschaftlichen Schriften nur wenig oder nichts besonders bekannt geworden. Da diese Pflanze aber in den vielen stehenden Gemassern in Canada häufig wachst, und das Korn långlicht und eben wie Reis gestaltet ift, so wird es allgemein mit dem Namen Canade Rice belegt, wird aber nie ausgesaet, sondern erzeugt sich jahrlich durch den ausgefallenen und ins Wasser gesunkenen Samen. Wenn das Korn eingefammelt wird, geben die Bote in die Rabe und Schlagen den Samen, wenn er noch grun ift, von den Aehren auf Tucher und bringen ihn fo zu Saufe. Ift aber der Samen einmal trocken ge= worden, so ist er zum Reimen unbrauchbar. Zuweilen wird der Samen, wenn er noch grun aussieht, abgestreift, und der Umstand, daß er in diesem Zustande mit großer Leichtigkeit ausfällt, beweist hinlanglich, daß Burde man mit dem Ginsammeln warten, bis er, wie unfer gewohnliches Rorn, gelblich wird, fo wurde man vergebens auf Ertrag rechnen konnen, indem der Samen alsdann langst ausgefallen ist. Uebrigens konnen nur stehende Gemaffer oder stets feuchte mit Wasser bedectte Wiesen zum Anbau dieses sehr nuglichen Gewächses dienen. Gir Joseph Banks gab wiederholt den Auftrag, den Samen nach England zu bringen, der aber nach haufigen Versuchen nicht wachsen wollte, bis endlich ein Faß voll Samen, welches mit Wasser angefüllt war, überschickt murde, wodurch dann zulest Pflanzen in allen englischen Barten anzutreffen maren, ohne jedoch den daraus zu ziehenden Rugen und Vortheil zu beruckfichtigen."

Auf diese Art wird auch hier die Zizania aquatica gezogen und kultivirt, und mehrjährige Versuche werden uns bald hinlanglich belehren, ob diese Grasart sich mit Vortheil und Nußen im Großen ziehen läßt.

XIX.

Beurtheilung

ber auf die

Preisfragen pro 18^{23}_{24} eingegangenen Abhandlungen.

Der Verein hat am 22. Juni 1823 vier Preisfragen aufgegeben, welche vor Ende April 1824 beantwortet werden sollten.

Die bis dahin eingelaufenen Abhandlungen und Auffäße sind von den dazu beauftragten Ausschüssen und dem Vorstande des Vereins auf folzgende Weise beurtheilt worden.

Auf die erste Frage:

"Welche Laubholzbäume und Sträucher sind zur Bepflanzung der Wege und Bewachsung sandiger Gegenden die zweckmäßigsten statt der bisher angewandten Weiden und Pappeln?"

find 20 Antworten eingegangen.

Die Verfasser von No. 2, 3, 11, 14, 16, 18 und 19 haben sich genannt, also nach den bekannten Grundsäßen der Preisvertheilungen sich der Preisbewerbung ganz begeben. Es kann daher von diesen Abhandlungen in dem Folgenden die Rede nicht seyn. Doch erkennt die der Beurtheilung der Preisschriften beauftragte Commission, die trefflichen Bemerskungen und Beobachtungen, welche sich in vielen derselben fanden, gebührend an.

Der Auffaß Mo. 1. mit dem Motto:

"Ein jeglicher guter Baum trägt gute Früchte," enthält manches Treffliche, jedoch nur Vorschläge, die zwar dankbar aufzunehmen, zur Preisbewerbung, im Sinne der Aufgabe, aber nicht geeignet sind.

Mo. 4. mit dem Motto:

"Nuge nach Rraften," ist nicht so vollständig und genügend, daß sie für preiswürdig erkannt werden könnte. Sie enthält nur Vorschläge, ohne den Gegenstand erschöpsfend zu erörtern. In dem, was übrigens von Anpflanzungen der Bäume gesagt ist, findet sich allerdings viel Richtiges, doch trifft man nur auf allgemeine bei jeder Pflanzung anzuwendende Grundsäße.

Mo. 5. mit dem Motto:

"Prufet Alles und das Beste behaltet,"
ist zu unvollständig, um den Preis erhalten zu konnen.

Mo. 6. mit dem Motto:

"Sag' ich's, fo hab' ich's,"

ift zu unbedeutend, als daß darauf konnte Ruckficht genommen werden.

Mo. 7. mit dem Motto:

"Si desunt vires, tamen est laudanda voluntas." Was im Ganzen über die Anpflanzung der in dem Auffaße genannten Allees bäume gesagt worden, ist schäßenswerth und verdient beachtet zu werden; was dagegen von den Sträuchern behauptet wird, steht mit der Ersahrung im völligen Widerspruche. Coronilla, Potentilla, Spiraeea, Rhus halten auf keinen Fall den Sand zusammen, Elaeognus angustisolia ist für unser Klima viel zu zärtlich, verlangt Schuß und einen mittelmäßig guten Bosden; Ulex Europaeus erfriert ebenfalls sehr leicht, Lonicera Periolymenum ist eine rankende Pflanze, welche nur an Mauern, Geländer, Jäunen und Bäumen wächst. — Was übrigens der Versasser über die verschiedenen Sandarten bemerkt, ist zwar richtig, indessen kann der Aufsaß aus den angegebenen Gründen nicht für preiswürdig erkannt werden.

Mo. 8. mit dem Motto:

"Nec parva sperne!"

Quercus coccinea, dessen Anpflanzung der Verfasser vorzüglich empsiehlt, ist für allgemeine Anpflanzungen an Chaussen für jest noch viel zu kostbar, indem wir noch immer den Samen, zum Theil auch die Stämme aus Nordamerika beziehen müssen. Uebrigens ist der Aufsas viel zu unvollsständig, um auf den Preis Anspruch machen zu können.

No. 9. mit dem Motto:

"Licht und Wahrheit gehen nicht unter."

Auch diese Abhandlung ist zu unvollständig, als daß darauf konnte Ruck- sicht genommen werden.

Mo. 10. mit dem Motto:

Micht hier und da, einzeln, auf Gründen der großen Reichen — überall' foll Feld und Wief' und Berg und Thal des Menschen höhere Natur verkünden."

Gegen das, was der Verfasser im Allgemeinen über die Pflanzungen der angegebenen Bäume sagt, läßt sich im Wesentlichen nichts einwenden. Die empfohlene Anpflanzung des Cytisus Laburnum und der drei Coluteenarten zur Bewachsung einzelner Gegenden, vorzüglich aber zur Einfassung der Wege scheint dagegen manchem Zweisel zu unterliegen, indem diese Sträucher nicht nur häusig zu erfrieren pflegen, sondern auch, selbst nach des Verfasses Ausspruche, vom Wilde abgefressen werden. Der Verfasser will zwar durch diese Sträucher das Wild von den Baumschulen abhalten, indessen ist dies nicht die Tendenz der Preisfrage.

Mo. 12. mit dem Motto:

"Verbis parcere aude."

Diese Abhandlung über die Bepflanzung der Wege mit schönen und nüßelichen Baumen weicht von dem Gegenstande der aufgestellten Preisfrage zu sehr ab, enthält nichts als Vorschläge, und erörtert Dinge, die durche aus nicht verlangt worden sind; schwerlich dürfte der Kastanienbaum im dürren Sande wachsen, schwerlich Pinus Larix als freistehender Chausseesbaum sich halten.

Mo. 18. mit dem Motto:

"Dem Befferen die Chre."

Eine gute Abhandlung, welche nur zu viel Gegenstände enthält, wornach nicht gefragt worden. Was über die Bepflanzung sandiger Wege und Blößen gesagt wird, ist zu unvollständig, als daß diese Abhandlung, welche die meisten Gegenstände nur oberstächlich berührt, könnte gekrönt werden; doch verdient sie einer ehrenvollen Erwähnung.

Mo. 15. mit dem Motto:

"Erfahrung ift die sicherste Lehrerin."

Der Verfasser handelt den Gegenstand sehr grundlich ab, sagt viel Zweckmäßiges und Beachtenswerthes über die Anpflanzung verschiedener Baume
und Sträucher, nur ist das, was über die Bepflanzung sandiger Blößen
gesagt wird, zu unvollständig, um preiswürdig zu senn. Der Verein erkennt den Werth dieser Abhandlung an, daß er sie für die der besten am
nächsten kommende erklärt, oder ihr das Accessit zuspricht.

Mo. 17. mit dem Motto:

"Natura et experientia ducibus."

Der Verfassen hat seinen Gegenstand genau und gründlich beantworztet, manche prüfende Kritik über die anzupflanzenden Baumarten geäußert, die verschiedenen Fälle genau unterschieden und viele zweckmäßige Vorsschläge gemacht, nur erschöpft er nicht alles, was erwartet wurde; auch sehlen Nachweisungen, wo man sich von der Richtigkeit seiner Angaben überzeugen kann. Da indessen diese Abhandlung vor allen übrigen am gründlichsten beantwortet ist, so erkennt ihr der Verein unter Voraussezung der vorschriftsmäßigen Nachweisung von der wirklich geschehenen Aussühzerung der Angaben, den Preis zu.

Mo. 20. mit dem Motto:

"Erfahrung bleibt des Lebens Meisterin." Der Verfasser hat sich darauf beschränkt, die unächte Akazie und die Silberpappel zu empsehlen, welches zwar in vielen Fällen, doch keinesweges in allen richtig ist. Wegen dieser Beschränkung kann aber der Abhandlnng der Preis nicht zuerkannt werden.

Die zweite Frage war:

Welches sind die zweckmäßigsten Treibhaus = Ronstruktionen für frühe Treibereien, als Rirschen, Pflaumen, Pfirsisch, Feigen, Ananas, und welches ist die dabei in Anwendung zu bringende vortheilhafteste und sparsamste Heizungsmethode durch Feurungskanale, erwärmende Luft oder auch durch Dampf und Dunstheizung mit bestmöglichster Benußung des innern Raumes des Treibhauses?

Es sind darauf acht Antworten eingegangen, nämlich No. 1. mit dem Motto: "Im Vorwärtsstreben nur waltet das Leben." Die vom Verfasser aufgestellte Behauptung, daß die Kreissorm eines Treibshauses am wenigsten geeignet sen, die Sonnenstrahlen aufzusangen, wird durch die Erfahrung widerlegt, dagegen kann die vom Verfasser empsohlene konvere Form nicht für zweckmäßig erkannt werden, die vorgeschlagene Verlängerung derselben bis zum halben Zirkel aber scheint ganz verwerfslich, weil bei derselben zu große Schattenslächen entstehen würden.

In Absicht der Dampsheizung und der Heizung durch erwärmte Luft scheint der Verfasser die Frage misverstanden zu haben. Die Andeutungen zur Anlegung der Feuerungskanäle geben aber nichts Neues an; ganz unzweckmäßig ist jedoch die vom Verfasser angenommene Feuerung von Innen. Die ganze vom Verfasser empfohlene Anlage erscheint überdies viel zu kostbar, als daß sie dem Zwecke der Preisfrage entspräche, daher diese Abhandlung für preisfähig nicht anerkannt werden kann.

Mo. 2. mit dem Motto:

"Multa fiunt eadem sed aliter. Quintilian." Die Abhandlung hat die Berechnung gegen die Winterkalte zu wenig berucksichtigt; selbst in England wurde man kaum so leicht bauen können, als die eingesandten Zeichnungen besagen, und obgleich Wein und Ananas ja Wein und warme Pflanzen gemeinschaftlich leben und gedeihen, werden doch Kirschen und Pflaumen oder Pfirsich, wo es auf frühe Erzeugung dieses Obstes ankömmt, nie zusammen gedeihen. Uebrigens mangelt dieser Abhandlung diesenige Deutlichkeit und Faßlichkeit, welche von einer Normalvorschrift gesordert werden darf, daher dieselbe nicht für preiswürzdig erachtet werden kann.

Mo. 3. mit dem Motto:

"Nichts ist in der Natur, was nicht auf Nußen zweckt." Der Entwurf des Verfassers zu einer Dunstheizung ist für große Anlagen nicht geeignet, wenn man auch seine Zweckmäßigkeit für kleine Anlagen nicht verkennen will; die Konstruktion des Hauses selbst ist dagegen nicht ganz zu verwerfen, doch ist nach obigem die Preisfrage nicht genügend beantwortet.

Mo. 4. mit bem Motto:

"Dem Winter jum Erog."

Dieser Aufsaß mag schwerlich auf Erfahrung beruhen, sondern erscheint durchweg als Hypothese. Wenn gleich dem Verfasser das Verdienst einer neuen Theorie über Treibhaus-Konstruktion und deren Heizungsmethode nicht abgesprochen werden kann, so würde doch die Aussührung der vorzgeschlagenen unterirdischen Kanäle bei einer praktischen Behandlung in sehr kalten Wintern mancherlei Inkonvenienzien nach sich ziehen, die ganze Anzlage aber überdies für den Zweck früher Fruchttreiberei viel zu kostspielig senn. Aus diesen Gründen kann der Abhandlung der Preis nicht zuerskannt werden.

Mo. 5. mit dem Motto:

"Hic ver assiduum, atque alienis mensibus aestas." Der Verfasser hat den Gegenstand zwar sehr gründlich, und besonders was die Heizung anlangt mit vieler Sachkenntniß behandelt, indessen ist die projektirte Anlage für bloße Fruchttreibereien im Sinne der Preisfrage viel zu kostspielig, der beschriebene Sonnensang mit der dazu erforderzlichen Maschinerie auch zu kolossal für die Ronstruktion eines solchen Treibpauses. Die Abhandlung entspricht daher dem Zwecke der Preisfrage nicht in solchem Grade, daß sie könnte gekrönt werden; dagegen erkennt der Verzein sie für die Beste der eingesandten.

Mo. 6. mit bem Motto:

"So wie im Mai die Natur sich verjungt, Blumen ents bluben und die Knospe schwillt, so steht der Baum jest in blubender Pracht im Treibhause jest — da der Christtag sich nah't."

Der Verfasser dieser Abhandlung zeigt zwar in manchen Stucken eine richtige Beobachtungsgabe, ist aber mit der Zeit nicht gehörig fortgeschritzten; sein Aufsaß beantwortet die Preisfrage keinesweges genügend.

No. 7. und 8., beide ohne Motto, sind beachtungswerth, aber nicht konkurrenzfähig, weil der Verfasser, herr Raths=Zimmermeister Flei=

schinger in Berlin, selbst erklart hat, daß er nur durch diese Arbeit fur den Verein etwas Nugliches habe leisten wollen.

Die dritte Frage:

"Welches sind die zweckmäßigsten und wohlfeilsten Mittel, die nachtheiligen Einwirkungen der Kälte und des Frostes bei zärtlizlichen Obstbäumen, Sträuchern, Gemüse= und Blumengewächsen abzuhalten, vorzüglich aber sie gegen die empfindlichen Frühlings= und Herbstfröste zu sichern?"

Hierauf sind zwei Antworten eingegangen.

Mo. 1. mit dem Motto:

"Wer's beffer weiß, erhalt den Preis."

Die Erfahrungen, welche der Verfasser für ein längst vorgeschlagenes Mitztel anführt, sind so wenig genau und bestimmt, daß auf diese Abhandlung keine Rücksicht genommen werden kann.

Mo. 2. mit dem Motto:

Nicht andern kann man die Natur, doch suchet man nur mit Verstand derselben unsichtbare Spur, so folgt sie uns'rer fleiß'gen Hand."

Diese Abhandlung sest zwar den Nußen des Schmauchfeuers in dem zur Frage stehenden Fällen sehr gut auseinander, da dieses Mittel aber, wenigstens in manchen Gegenden, bekannt genug ist, so kann ihr der Preis nicht zuerkannt werden, wohl aber verdient sie einer ehrenvollen Erwähnung.

Die vierte Frage:

Welche Pflanzenarten verdienen wegen ihrer zierlichen Blumen und zugleich wegen ihrer Nüßlichkeit in technischer und ökonomis scher Beziehung vorzüglich empfohlen zu werden, und welches ist die zweckmäßigste Kultur dieser Pflanzen?

Auf diese ift eine Beantwortung eingegangen mit dem Motto:

"Groß, edel, schuldlos, freudenreich ist die Natur im Pflanzenreich. Erforschet man hier ihre Werke, gewinnet Geist und Körper Stärke." Diese Abhandlung, der Handschrift nach zu urtheilen, von demselben Berfasser der vorhergehenden Beantwortung der dritten Preisfrage, ist mit gleicher Gründlichkeit abgefaßt; die in derselben angeführten Pflanzen entsprechen zwar theilweise den Anforderungen der Preisfrage, indessen erschöpfen sie dieselbe nicht ganz, indem die genannten Pflanzen ganz bestannt sind, und in einigen Gegenden schon im Großen angebaut werden, deren Rultur, als des Safrans, des Sassors 2c. übrigens ganz gut, richtig und der Erfahrung übereinstimmend dargestellt ist, neue oder wenig bekannte Pflanzen dagegen nicht mitgetheilt sind.

Aus diesen Grunden kann die Abhandlung nicht gekrönt werden, doch verdient sie ebenfalls einer ehrenvollen Erwähnung.

XX.

Verhandelt

Thiergarten bei Berlin im Kemperschen Lokale,

Sonntag ben 20. Juni 1824 Mittags 1 Uhr.

Der Verein hatte sich heute zur Feier seines zweiten Jahressesses in dem obengenannten, durch die Einlieserungen mehrer Mitglieder, mit Fruch= ten, Topfgewächsen und Blumen reich gezierten Lokale versammelt.

Anwesend waren 102 wirkliche Mitglieder und das gesammte Personale des Vorstandes. Ueber 50 Fremde hatten der Gesellschaft sich angeschlossen, und die Herrn Staatsminister von Altenstein, von Schucksmann und von Bulow Ercellenzien beehrten dieselbe mit ihrer Gegenwart.

Der Direktor schilderte in der nachfolgenden Rede die erfreulichen Resultate des gesellschaftlichen Wirkens im verstossenen Jahre, und schloß mit dem Wunsche, sein bisheriges Amt als Direktor des Vereins, wegen vermehrter öffentlicher Verufsgeschäfte und vormundschaftlicher Pflichten, welche ihn oft und auf längerer Zeit von Verlin entfernen möchten, nies derzulegen.

Nachdem der zu der gekrönten Preisbewerbung auf die erste vorjäh= rige Preisfrage gehörige versiegelte Zettel mit dem Motto:

"natura et experientia ducibus," geoffnet, und daraus der Verfasser der Abhandlung, Herr Forstmeister Vorchmener zu Darseldt bei Münster, genannt worden war, wurden sämmtliche übrige, den Preisbewerbungen beigefügt gewesenen versiegelten Zettel verbrannt; die neuen Preisaufgaben für das nächste Jahr publizirt und das nachfolgende gedruckte Programm derselben in der Gesellschaft vertheilt, sodann aber nach Vorschrift der Statuten zur Wahl des Vorsstandes für das Jahr $18\frac{24}{25}$ geschritten. Durch Mehrheit der Stimmen wurde erwählt:

Bum Direftor:

herr Geheime Ober = Regierungsrath Bethe.

Bum erften Stellvertreter:

herr Geheime Medizinalrath Link.

Bum zweiten Stellvertreter:

herr Gartendirektor Lenne.

Bum Generalsefretair:

herr Gartendirektor Otto.

Bum Schagmeister:

herr Runftgartner Mathieu.

XXI.

Mede des Direktors des Gartenbau-Vereins am Jahresfesie den 20. Juni 1824.

Sochgeehrte herren und Freunde!

Auch heute können wir uns wiederum, Dank der allgutigen Vorsehung, im fortdauernden Genusse des wohlthatigen Schußes unsers allergnadigsten Landesvaters versammeln.

Die zahlreiche Versammlung, zu der ich zu reden das Vergnügen habe, und die zur würdevollen Feier des heutigen Festes, aus Florens und Pomonens Gesilden dargebrachten Gaben, zeugen von der fortdauernden Liebe für den aus der Pflanzschule unserer Pflege und Wartung überwiesenen Fruchtbaum, der seit zwei Jahren in dem vaterländischen Voden wurzelt, Zweige mit Blühtenknospen treibt, die sich zu entfalten streben, um reiche Früchte zur Beförderung des vaterländischen Wohlstandes dereinst zu tragen.

Wir konnen uns heute Gluck wunschen, daß unser Verein schon jest als ein Sammelpunkt neuer Beobachtungen, Ideen und Ansichten erscheint, und ausgerüstet worden ist von den ihr zugehenden mannigfaltigen Einsichten, Kenntnissen und Erfahrungen, das Anwendbare für die Kunst selbst zu verbreiten, durch seine Mittel den Gewerb= und Kunstsinn aufzumun= tern, und die seine Zwecke fördernde Unternehmungen, zu unterstüßen.

Blicken wir in die Vergangenheit zurück, so hat sich das abgelaufene Jahr nicht minder als das vorhergegangene durch eine wachsende Theilenahme an unseren Zwecken bei ausübenden Künstlern sowohl, als bei den Land und Forstwirthen, den Gartenfreunden, den Geschäftsmännern und den Gelehrten ausgezeichnet.

Die Zahl der Mitglieder der Gesellschaft hat seit dem vorigen Jahresseste von 582 auf 624, also um 92 sich vermehrt, und wir haben bis jest nach Ordnung der statutenmäßigen Klassen:

250 wirklich anwesende, 275 auswärtige, 27 korrespondirende und 72 Ehrenmitglieder

unseren Registern eingezeichnet. Als ausgeschieden hat sich nur ein hiesiger Kunstgenosse erklärt; der Tod entzog uns vier unserer wirklichen Mitglieder

den Baron Bernhard von Eckardstein, den Doktor Formen, den herrn Jacob, den herrn Stumpf.

Ein Sprenmitglied, Herr Greuhm, fand bald nach Antritt seines Gesandsschaftspostens in Amerika sein Grab. Den Verlust der Herren Stumpf und Greuhm empfinden wir schmerzlich, da ihre Theilnahme unseren Zwecken sehr nüßlich werden konnte.

Von den zugetretenen 92 Mitgliedern gehoren 12 der Runst an; die übrigen sind Gelehrte, Dekonomen, Forstwirthe und Geschäftsmänner, sammt-lich durch vorgeschriebene Wahl in die Gesellschaft aufgenommen.

So wie es dem Vorstande gelungen ist, durch Anknupfung von Schriftwechsel mit vaterlandischen Gelehrten und praktischen Gartenfreunden für unsere Zwecke Nußbares herbeizusühren, eben so erfreulich ist die Wahrnehmung, daß sich auch in unseren Verhältnissen zu anderen, unserm Zwecke verwandten, Gesellschaften und Individuen des Auslandes-Merkmale gegenseitigen Wohlwollens durch nüßliche Mittheilungen offenbaren.

Die Altenburgische pomologische Gesellschaft, und die dkonomische Gesellschaft im Königreich Sachsen, haben durch Mittheilung ihrer Schrifzten davon einen thätigen Beweis gegeben und das Wohlwollen für unseren Verein durch meine Ernennung zu ihrem Ehrenmitgliede an den Tag gelegt.

Sben so hat auch die schon långst wurdig bestandene Obstbau. Gesellsschaft in Guben unsere Mittheilungen nicht abgelehnt, und zum Austausch ihrer Erfahrungen wohlwollend sich geäußert.

Herr Alexander von Humbold, Chrenmitglied unserer Gesellschaft, ihre Zwecke schäßend, wünscht unsere Aufträge wegen Mittheilungen aus Frankreichs und Spaniens Pflanzenwelt.

Die Garten = Direktoren zu Munchen, Weimar, Schönbrunn, Carls= ruhe und Wurzburg haben ihre Bereitwilligkeit zu Beiträgen für unsere Schriften zu erkennen gegeben.

Unverwandt bleibt die Aufmerksamkeit des Vorstandes auf die Mit-

tel gerichtet, welche noch, vermöge einer regelmäßigen Verwaltung unserer Angelegenheiten durch die dazu gebildeten fünf Ausschüsse zu größerer Vollskommenheit der dem Druck zu überliefernden Resultate ihrer Arbeiten fühzen können. Es sind dazu verschiedene vorbereitende Maaßregeln ergrifsen, wovon wir uns den besten Erfolg versprechen.

Die zweite Lieferung unserer Verhandlungen wird der ersten im Ansfange dieses Jahres im Druck erschienenen bald nachfolgen; auch ist die Redigirung der dritten Lieferung schon veranlaßt.

Ueberhaupt sind außer den Abhandlungen fur die Preisaufgaben im Laufe des abgewichenen Jahres 62 verschiedene Abhandlungen und Aufsäße eingekommen, von denen zur Prüfung und Beurtheilung vorgelegt wors den sind:

- 10) Dem Ausschuffe fur den Gemusebau und Bau von Sandelsfrautern;
- 15) dem Ausschusse für die Obst-Baumzucht;
 - 9) dem Ausschusse fur Erziehung von Blumen;
- 12) dem Ausschuffe fur die Treibereien, und
- 15) dem Ausschuffe fur die bildende Gartenkunft,

deren Inhalt mit Benennung des Verfassers nach jedesmaliger monatlicher Sigung durch die öffentlichen Blatter zur allgemeinen Kenntniß gebracht sind.

Diese Verwaltungs - Ausschusse haben sich nach Kräften der Beurtheislung dieser Abhandlungen unterzogen, und sie streben immer mehr und mehr dahin, ihrem Zwecke zu entsprechen.

Ein außerordentlicher Ausschuß ist mit Entwerfung eines Plans beschäftigt, wie den laut gewordenen Wünschen mehrer auswärtigen Mitzglieder nach unentgeltlicher Vertheilung von Sämereien und Pflänzlingen unter die ärmeren Gartenfreunde und Versendung derselben Erzeugnisse gegen Entgelt an diejenigen, welche einer reellen Bedienung in den Provinzen entbehren. Denn der innere Zustand unseres Vereins gestattet es, an Aussührung solcher Einrichtung zu arbeiten und Unternehmungen zu unterstüßen, welche mit unseren Zwecken verwandt sind.

Sichtbar ist bereits der Anfang der durch landesväterlicher Gnade konstituirten, unserer Mitkuratel anvertrauten Gartner = Lehranstalt und Lan-

bes Baumschule. Ihre Zwecke sind Gewerbs und Kunstgenossen aller Grade auszubilden, und genügende Befriedigung derjenigen Einwohner der Monarchie besonders in den östlichen Provinzen zu gewähren, welche bisher vergeblich bemüht waren, dem Obstbau eine Ausdehnung zu geben,
teren er nach bekannten Beispielen in den westlichen Provinzen und in den
Nachbarländern fähig ist. Sie werden nunmehr aus der Landes Baumschule die für Boden und Klima sich eignenden edlen und reichlich zutragenden Obstbäume von allen Gattungen zu billigen Preisen erhalten. Auch
wird zur Aufschmückung der Gärten und Bepflanzung der Wege und wüsten Pläse in den Fluren das Bedürfniß an Waldbäumen und Schmuckgeholz verschiedener Art dort befriedigt werden.

Nach den vorliegenden Berichten unseres zur Ausübung der Ruratel für beide Institute ernannten beständigen Ausschusses genießen bereits in der Gartner-Lehranstalt zu Neu-Schöneberg 10 in der Prüfung wohl besstandene Jünglinge Pflege, und den zu ihrer Ausbildung nothigen Unterzicht. Vier von diesen Jünglingen haben die zu diesem Behuf dotirten Freistellen erhalten. Für das einstweilige Unterkommen aller in dazu gemietheten Wohnungen ist die zur Beendigung des Baues eines besonderen Schulhauses, womit der Ansang noch in diesem Jahre gemacht wers den soll, hinlanglich gesorgt.

Der Landes-Baumschule zu Potsdam sind verschiedene Grundstücke zu ihrem Zwecke schon im vorigen Herbste überwiesen worden. Sie besist zwei zu Samenschulen eingerichtete Plantagen, welche einen unvergleichlich gediehenen Bestand von Sämlingen aller Art und veredelten Obst-Mut-terstämmen der besten Sorten enthalten.

Außerdem finden sich hier nahe an 18,000 ein= und dreijährige veredelte Obstbäume, und eine unzählbare Masse von Obstwildlingen und Schmuck= gehölzen verschiedener Urt, theils auf Samenbeeten, theils baumschulmäßig angerflanzt, die bereits im herbste beträchtliche Lieferungen gestatten.

Ferner ist eine große Samenschule von 14 Morgen Flacheninhalt eins gerichtet, und größtentheils mit verschiedenen Obst = und Waldsamereien belegt worden, die unvergleichlich gediehen sind.

Zur eigentlichen Pflanzschule sind 15 Morgen in ihrer ganzen Aus-

42,000 Aepfel = 20,000 Birnen = und 10,000 Kirschen Wildlingen baumschulmäßig bepflanzt; außerdem aber mindestens 50,000 theils amerikanische, theils einheimische zu Alleen und Parkanlagen geeignete Gehölze ausgepflanzt, die durch ihr ungewöhnlich frohes Gedeihen den kühnsten Erwartungen der Kenner und Freunde der Baumkultur übertreffen, auch zu den erfreulichsten Aussichten berechtigen.

Aus den vorhandenen Vorräthen sind bereits in diesem Frühjahre anssehnliche Lieferungen an Edelreisern von guten Obstsorten an verschiedene Provinzen der Monarchie unentgeltlich geliefert. Die Zahl der im vorisgen Herbste und diesem Frühjahre, nach den statutenmäßig sestgeseten Preissen debitirten Sämlinge und Stämme von Obsts, Schmucks und Waldsbäumen beträgt 19,948 Stück, wosür 1208 Athle. 9 Sgr. 9 Pf. zur Rasse der Anstalt eingegangen sind. Die Zahl der Aktionäre erster Klasse auf 14jährige Lieferungen ist gegenwärtig 9, die der zweiten Klasse auf ein Jahr 4, und die der dritten Klasse auf 20 Jahre 2. Der Gesammtbetrag der im Herbste 1823 und Frühjahr 1824 für Rechnung der Landes Baumsschule gezeichneten Aktien ist auf 16,459 Athle. 14 Gr. zu berechnen. Eine Wermehrung der Aktionäre läßt sich erwarten.

So können wir denn diese beiden so nußlichen Institute als unsere Organe betrachten, um auf die Runstausbildung direkten Einfluß auszuüben, und es wird uns der jährliche Geldbeitrag von 300 Athlr. auf 14 Jahre nicht gereuen, welchen wir aus unseren Mitteln zugesichert haben, die mit dem jährlichen Wachsthum und Gedeihen unserer Fonds solche Ausgaben nicht scheuen durfen.

Nach dem vorliegenden Abschlusse unserer Kasse beträgt das zinsbar belegte Vermögen des Vereins 2400 Rthlr.

und bestimmt eine Ausgabe von 2134 = - =

Es wachsen demnach dem Rapitalvermogen

zu, auch läßt sich erwarten, daß durch nicht vorherzusehende außerordentliche Einnahmen das Vermögen sich vergrößern dürfte, obwohl für dieses Jahr an Ablösungen keine, und an Geldgeschenken keine bedeutenden Einnahmen gewesen sind.

Dagegen hat das Inventarium der Gesellschaft einen Zuwachs an gesschenkten Buchern erhalten, die der Bibliothek einverleibt sind. Diese ist durch den Ankauf der von unserm zu früh verstorbenen Mitgliede, dem Konsistorialrath Stumpf in Stargard, hinterlassenen Sammlung von Gartenschriften erweitert, und sie zählt gegenwärtig überhaupt 90 größere und kleinere Werke. Ein Reglement zur Benuhung dieser Bücher ist entworfen und von der Gesellschaft genehmigt.

Auch mit Sammlung von Garteninstrumenten ist der Anfang ge-

Mit Vergnügen wird die hochgeehrte Versammlung aus dem alsbald öffentlich bekannt werdenden Programm über das Ergebniß, der vom vorigen Jahresfeste bekannt gemachten vier Preisaufgaben vernehmen, daß überhaupt 31 Bewerbungen dem Vereine zugegangen sind.

Bon den auf die erste Preisaufgabe:

"Welche Laubholzbäume und Sträucher sind zur Bepflanzung der Wege und Bewachsung sandiger Gegenden die zweckmäßigsten, statt der bisher dazu angewandten Weiden und Pappeln?"

eingegangenen 20 Abhandlungen wird die mit dem Motto:

"Natura et experientia ducibus," den Preis davon tragen, sobald der vorschriftmäßige Beleg der von dem Verfasser geschilderter Thatsachen eingehet.

Ich eröffne hiermit jene Devise und nenne den Herrn W. A. Borch= mener, Forstmeister in Derfeld bei Münster, Mitglied unseres Vereins, und der Sozietät der Forst= und Jagdkunde zu Dreissigacker, als den Gekrönten.

Neben dieser zukrönenden Abhandlung gebührt das Accessit der Abhandlung mit dem Motto:

"Erfahrung ift die sicherfte Lehrerin."

Von den auf die zweite Preisfrage:

"Welches sind die zweckmäßigsten Treibhaus-Ronstruktionen für frühe Treibereien, als Rirschen, Pflaumen, Pfirsich, Feigen, Ananas, und welches ist die dabei in Anwendung zu bringende vortheilhafteste und sparsamste Heizungsmethode, durch Feuerungskanäle, erwärmende Luft oder auch durch Dampf- oder Dunstheizung mit bestmöglichster Benußung des innern Raumes des Treibhauses?"

eingegangenen Antworten kann nur einer das Accessit zugestanden werden, welche das Motto führt:

"Hic ver assiduum, atque alienis mensibus aestas."

Von den auf die dritte Preisfrage:

"Welches sind die zweckmäßigsten und wohlfeilsten Mittel, die nach= theiligen Einwirkungen der Kälte und des Frostes bei zärtlichen Obstbäumen, Sträuchern, Gemüse= und Blumengewächsen abzuhalten, vorzüglich aber sie gegen die empfindlichen Frühlings= und Herbstfröste zu sichern?"

eingegangenen zwei Abhandlungen wird nach jenem Programme keinen derselben der Preis zuerkannt werden konnen, es gebührt jedoch das Anerkenntniß ihres Werthes derjenigen, welche mit dem Motto eingeschickt ist:

"Nicht andern kann man die Natur, doch suchet man nur mit Verstand derselben unsichtbaren Spur, so folgt sie uns'rer fleiß'gen Hand."

Endlich auf die vierte Preisfrage:

"Welche Pflanzenarten verdienen wegen ihrer zierlichen Blumen und zugleich wegen ihrer Rüßlichkeit, in technischer und dkonomischer Beziehung, vorzüglich empfohlen zu werden, und welches ist die zweck-mäßigste Kultur dieser Pflanzen?"

ist nur eine Abhandlung eingegangen mit dem Motto:

"Groß, edel, schuldlos=freudenreich ist die Natur im Pflanzen= reich. Erforscht man hier ihre Werke, gewinnet Geist und Kor= per Starke," welche, wenn sie den Gegenstand nicht erschöpft, doch wegen ihres beache tenswerthen Inhaltes einer ehrenvollen Erwähnung verdient.

Auszeichnung gebührt noch zweien Abhandlungen über die erste Preisaufgabe, welche, da sich die Verfasser genannt haben, nicht zur Konkurrenz gezogen werden konnten, die eine ist von dem Forstinspektor Herrn Hölscher zu Brunn in der Eifel, die andere von dem Hofgartner Herrn Schmidt zu Ludwigslust. Eben so verdient hinsichtlich der zweiten Aufgabe unser Mitglied Herr Fleischinger, welcher seine Arbeit nicht des Preises wegen eingeschickt hat, gleiches Lob.

Da nach dem Gutachten der Ausschüsse und des Vorstandes die zweite Preisaufgabe nicht genügend beantwortet worden, so wird dieselbe noch einmal zur Aufgabe dienen, und es sind für die nächsten Bewerbungen noch drei neue Preisfragen statutenmäßig beschlossen, welche ich hiermit der hochgeehrten Versammlung vortragen werde, wie sie auch nachher gestruckt zur Vertheilung kommen.

Aus allem diesen im abgewichenen Jahre für unsere Zwecke geschesnen darf ich es wagen die Folgerung zu ziehen, daß im Schooße des Friedens unter dem gedeihlichen Schuße unseres theuersten Königs und seiner achtbaren Minister die Theilnahme an dem Wesen unserer gemeinssamen Arbeiten in eben dem Grade wachsen wird, als sie sich für ihre außere Ausdehnung gegenwärtig so lebhaft gezeigt hat, und daß eine vollskommene Uebereinstimmung der Einsichten den ausübenden Kunstgenossen mit unseren Zwecken immer näher rückt.

Sollten unsere Hoffnungen und Aussichten für das Gedeihen des unserer Pflege anvertrauten Stammes zu kuhn senn, und seine Früchte den folgenden Geschlechtern erst zureisen, so mögen wir uns damit enteschuldigen, daß das sehnende Herz und der betrachtende Geist des Garteners schon bei den aufkeimenden Bluhtenknospen sich die ausgebildete Frucht denkt.

Ich schließe mit der Vorschrift unserer Statuten, daß heute eine neue Wahl des Vorstandes erfolgen muß; ich fühle mich zugleich verpflichtet,

der hochgeehrten Mitgliedschaft anzuzeigen, daß wenn sie mich auch für meine Stelle wieder zu wählen geneigt senn möchte, ich doch nicht im Stande senn würde, diesem Vertrauen zu entsprechen, da ich wegen verzmehrter öffentlicher Amtsgeschäfte und vormundschaftlicher Pflichten keine Zeit mehr abgewinnen kann, das Vorstandsamt zur Zufriedenheit des Vereins, und mit dem Vewußtsehn genügenden Leistungen ferner zu verzwalten. Ich nuß daher die wahlfähigen wirklichen Mitglieder ersuchen, die Vorschrift des §. 28. der Statuten, wie folgt, zu vernehmen:

"Die Wahl des Vorstandes erfolgt am Jahresfeste durch Zettel, nach "dem beigefügten Schema, auf welchem neben der Angabe der Alem"ter der Vorschlag des Vorstandes zu deren Wiederbesehung enthal"ten ist. Wer den Vorschlag nicht billigt, und seine Stimme einem
"andern Mitgliede geben will, streicht den Namen des vom Vorstande
"Vorgeschlagenen durch, und schreibt den Namen desjenigen, sur wel"chen er stimmt, daneben; die Zettel werden zusammengewickelt, dem
"Direktor überreicht, welcher drei Mitglieder ernennt, um das Scru"tinium zu machen, nach dessen Beendigung die durch Stimmenmehr"heit Neuerwählten proklamirt werden, welche dann sosort ihr Amt
"antreten. Bei gleicher Zahl von Stimmen entscheidet das Loos."

XXII. Para Lagrand care a jenor de

Preikaufgaben des Bereins.

Für bas Jahr 1824

1. Es wird eine Anleitung zu einer ökonomisch vortheilhaften Aufschmukkung ganzer Feldmarken verlangt.

Bur Erlauterung und naberen Bestimmung bient:

- a) daß die vorzuschlagenden Anlagen im Ganzen als okonomische Verbesserungen, also auf Vermehrung des Ertrages der betheiligten Grundstude wirken, jedenfalls weder die okonomische Nußbarkeit beeintrachtigen, noch die auf solche berechnete Ordnung storen;
- b) daß die vorzuschlagenden Anlagen selbst, mit maßigem Rapital-Einschlusse jedenfalls ohne unfrüchtbaren Auswand zu Stande gebracht werden;
- c) daß die Anlagen nach den Negeln der asthetischen Gartenkunst geordnet, auf ein bestimmtes Besithum eingeschränkt und mit Unterlegung einer geometrischen Karte und Planzeichnung erläutert werden;
- d) daß die aufgestellten Grundsäße und Vorschläge auf gewöhnliche Verhältnisse eines gegebenen Distrikts anwendbar sind. — Der Preis ist die Summe von 100 Athlr.
- 2. Welches sind die zweckmäßigsten und wohlfeilsten Treibhaus = Ronstruktionen für frühe Treibereien, als Kirschen, Pflaumen, Pfirsich, Feigen,
 Ananas, und welches ist die dabei in Anwendung zu bringende vorheilhafte
 und sparsamste Heißungs = Methode, durch Feuerungs=Kanale, erwärmende
 Luft oder auch durch Dampf = und Dunstheißung, mit bestmöglichster Benußung des innern Naumes des Treibhauses?

Es werden zur Erläuterung der Behauptungen des Verfassers gute Zeich= nungen oder Modelle erfordert. — Der Preis ist die Summe von 100 Athl.

Da diese Frage pro $18\frac{27}{24}$ nicht genügend beantwortet worden; so wird solche hiermit erneuert.

3. Wie werden die, bei Garten= und Park-Anlagen in Anwendung kom= menden Vaum = Strauch = und Vlumengewächse, mit Berucksichtigung des

hoheren oder niederen Wachsthums der Pflanzen, der Blatter- und Blumenformen und ihres Kolorits, afthetisch geordnet und zusammengestellt. —
Der Preis ist die Summe von 50 Rthl.

Für die Jahre 1824.

4. Lassen sich Abanderungen in der Farbe der Blumen dadurch hervorbringen, daß der Bluhtenstaub auf die Narben anders gefärbter Blumen, jedoch derselben Art, aufgetragen wird?

Der Verein verlangt die Beschreibung mit gehöriger Vorsicht und Genauigkeit angestellter Versuche. — Der Preis ist die Summe von 50 Rthl.

Die Abhandlungen zu No. 1. bis 3. mussen vor Ende Februar 1825, die zu No. 4. aber vor Ende Februar 1826 an den Direktor oder an den General-Se-kretair des Vereins eingesandt werden. Auf den Titel derselben wird ein Motto geseht und ein versiegelter Zettel beigelegt, welcher außerlich dieses Motto und im Innern den Namen, Stand und Wohnort des Verfassers enthalt.

Abhandlungen, die nach den gedachten Termin eingehen, oder deren Berfasser sich auf irgend eine Weise genannt haben, werden nicht zur Konkurrenz gelassen.

Für die Erziehung früher, ausgezeichneter Früchte und blühender Pflanzen bewilligt der Verein eine Pramie, bestehend in einer goldnen Medaille vom angemessenem Werthe.

Die Bewerber des Preises werden ersucht, die erzielten Stude dem Vereine zu einem der monatlichen Versammlungstage desselben, welche auf den ersten Sonntag eines jeden Monats feststehen, einzusenden.

Vorstehende Angabe von den Preis=Aufgaben ist den verehrlichen Mitsgliedern des Vereins bereits mit der zweiten Lieferung zugegangen; auch dem größeren Publiko davon bereits durch die hiesigen Zeitungen Kenntniß gegeben. Zur Vollständigkeit der Sammlung ist dieselbe jedoch hier nochmals abgedruckt.

Im Uebrigen wird die Bekanntmachung des Vorstandes vom 28. Juli 1824 S. 304 u. 305. der zweiten Lieferung in Erinnerung gebracht.

XXIII.

Bemerkungen

des Garten=Direktors Herrn Lenné zu Sanssouci,

veranlagt durch einen

von dem Regierungsrath Herrn Manger in Liegnis eingesandten Aufsas unter bem Titel:

Gutachten

zur Anlegung und Erhaltung einer Baumschule, welche als Normal=Baumschule für einen Regierungs: Bezirk dienen soll.

1. Der bezeichnete Aufsaß empfiehlt in seiner Einleitung "die Besehung der Landstraßen mit Obstbaumen um die Grundbesißer "sicherer mit guten Obstsorten zu versehen, als bisher meistens der "Fall gewesen."

Dieser Empfehlung kann ich im Allgemeinen und so unbedingt nicht bei-In einem Lande, wo die Obstkultur noch so wenig verbreitet ist, wie in den alten Provinzen der Roniglich Preußischen Staaten, fangen Privatleute meines Erachtens beffer damit an, ihre Obstbaume in eigends dazu bestimmte Barten oder Felder zu pflanzen. Sie werden bier. rucksichtlich der Auswahl des geeigneten Bodens, der Kultur des Untergrundes und des Schuges, welchen fie ihren Obstbaumen, durch Borpflanzungen von Waldbaumen, gegen die verderblichen Windstriche, gewähren fonnen, immer viel eher zu ihrem Zwecke - dem Obstertrage - fommen, und sie werden weniger Gefahr laufen, ihre Pflanzungen durch die Ginfluffe ungunstiger Witterung, durch Beschädigungen der Thiere oder boshafter Menschen, zu verlieren; denn es fest schon einen hohen Grad der Kultur, sowohl des Bodens als seiner Bewohner, voraus, wenn Obstbaume als Alleen gedeihen. Durch die Mittel der Regierungen läßt sich Erhaltung an den großen, namentlich den Runftstraßen, eber erzwingen, und Pflanzungen dieser Art gewinnen ihr Interesse vornehmlich dadurch.

daß man sie — sorgfältige Auswahl der Stämme und angemessene Pflege vorausgesetzt — als Anregungen der Theilnahme an diesem Industriezweige betrachten kann.

Allein auch bei diesen Pflanzungen wurde ich immer empfehlen, an dieselben eigentliche Obstselder anzuschließen. Dies wurde sich mit den Ansiedelungen der Chausses-Wärter sehr schieklich in Verbindung sesen lassen. Die Liebhaberei für die Pflanzung von Obst-Alleen scheint mir ihren Grund vornämlich in irriger Ansicht zu finden, in der nämlich, als ob es um das Feld, welches mit Obstdäumen bestanzt wird, Schade sen. Der Obstdaum bezahlt seinen Plas überall, wo er steht und es läßt sich eine solche Verbindung zwischen der Baum= und Feldkultur bewirken, wo- durch diese aller Orts nicht beeinträchtigt, im Gegentheile wahrscheinlich verbessert wird. Die verständig eingerichtete Einschließung der Fruchtselder mit Vaumpflanzungen, und die theilweise Vesehung derselben mit Obstbäusmen, ist der Kultur, vornehmlich der Weide- und Futterkräuter, gewiß auch der Terealien gedeihlich. Manche Früchte lieben den Schatten, welchen die Väume gewähren.

Wer die Vortheile, die aus einer zweckmäßigen Verbindung der Baumund Feldkultur hervorzugehen vermögen, in Zweifel zieht, der mag sich in vielen Landstrichen der Rheingegenden und in den reichen Fruchtfluhren Belgiens davon überzeugen. So wie in jenen das fruchtbare Rheinthal und die berühmte Vergstraße, durch den höhern Ertrag, der hier an Cerealien und Unterfrüchten jeder Art, von den, mit den prachtvollsten Obstbäumen besetzen Feldern gewonnen wird, den sprechendsten Veweis für die eben ausgesprochene Meinung giebt, eben so entscheidend ist in dieser Veziehung das Versahren der letztern, die ihre Aecker bald mit heckenförmig, bald hochgehend gehaltenen Schirmpflanzungen umgeben, und diesen nehst dem Ertrage, denn sie hieraus als Nuß- und Vrennholz gewinnen, auch vorzugsweise die Fruchtbarkeit und die hohe Nußung an Feldsrüchten verdanken.

Es läßt sich voraussetzen, daß in den eben genannten volkreichen und hochkultivirten Landstrichen der Obstbau nie bis zu der Ausdehnung, die Verhandlungen 2. Band.

dort stattfindet, getrieben worden ware, wenn der Nugen, welchen er gewährt, nicht größer ware, wie der Schaden, welchen derselbe den Fruchtfeldern verursacht.

Es ist seltsam, daß man gerade in solchen Provinzen die Anpflanzung von Obst-Alleen am eifrigsten predigt, wo die Bodenkultur noch zurück ist. Nach dem Zwecke der Wegepflanzung sind Waldbaume am meisten dafür geeignet. Sie bezeichnen am deutlichsten; die eine Art giebt den Wanderer Schatten, eine andere ist dem Luftzuge, welchen man auf schwer aufstrocknenden Landstrichen gebraucht, am gunstigsten. Für jede Bodenart sindet sich unter den Waldhölzern der geeignete Baum am sichersten. Bezgehrt man von den an den Wegen gepflanzten Bäumen auch eine Nebennußung: so erziehe man die zu Nußhölzern geeigneten Baumarten. Die Alleen-Pflanzung verträgt sich mit der periodischen Wegnahme und Ergänzung einzelner Bäume vorzugsweise.

Immer ist die Obstpflanzung an den Wegen nur auf besonders gutem Boden anzurathen. Auch mussen die Baume in solchem Falle viel hoher gezogen werden, als fur die Gartenpflanzung.

Es gehört nicht minder eine schickliche Answahl dazu, solcher Arten namlich, welche mit ihren Kronen hoch auf wachsen, und unbeschüßte Standorte ertragen.

II. Der Herr Verfasser will:

"daß eine Baumschule, welche als Mormal=Unstalt für einen Regies, rungsbezirk bestehen solle, sich auf die Anzahl der wirthschaftlich bes, sten und brauchbarsten Obstarten beschränken solle, und empsiehlt "dazu nur 12 Aepfels, eben so viel Birnens und Kirschens und 4 "PflaumensArten."

Allerdings muß eine auf Landeskultur=Zwecke berechnete Anstalt vornämlich solche Baumarten erziehen, welche für den Bau im Großen am meisten geeignet sind. Ist man in den Mitteln beschränkt; so wird man auch wohlthun, dabei stehen zu bleiben. Gestatten dieselben aber eine der oben angedeuteten Tendenz entsprechende Ausdehnung, so muß man auch das zur allgemeinen Verbreitung minder Geeignete anbauen. Je mehr Interesse das Publikum an der Anstalt nimmt, je vollstän= diger dasselbe seine Bedürfnisse durch dieselbe befriedigt findet, desto siche= rer wird sie ihr Ziel erreichen.

Bei der Auswahl bauwurdiger Obstarten, welche uns in den letten Decennien, aus entfernten Provinzen, und selbst aus anderen Weltgegenden zugekommen sind, scheint mir die angegebene Zahl zu beschränkt. Diel führt in seinem systematischen Verzeichnisse der vorzüglichsten in Deutschland vorhandenen Obstsorten, (Frankfurth 1818) 319 bauwurdige Aepfel-,
203 Virnen- und 73 Pflaumensorten an, und hat seitdem viele neue Sorten beschrieben, die er theils aus den Niederlanden, theils aus dem südlichen Rußland bezogen hat.

Von einer Normal = Baumschule darf man mit Recht fordern, daß sie nebst der, in den Provinzen bekannten bauwurdigen Obstgattungen, auch diejenigen herbeiziehe, deren Gedeihen hier entweder noch nicht versucht, oder deren Brauchbarkeit, als Tafel = oder Wirthschaftsobst, noch nicht zu= reichend ermittelt sind.

Zu diesem Vorhaben hat die Landes Baumschule in Potsdam eine große Anzahl neuer Obst-Sorten aus den zuverläßigsten Quellen herbeigeschaft, ihre Brauchbarkeit wird in einem hierzu eingerichteten Conservatorium gesprüft, und das bewährt Gefundene und für die hiesigen Provinzen Geeigenete verbreitet werden. Diese Anstalt besigt jest schon eine Auswahl von 480 Aepfel=, 300 Virnen=, 120 Kirschen= und 74 Pflaumen=Sorten, als Mutterstämme, von welchen sie eine nicht unbedeutende Anzahl der Mitzwirfung mehrer Glieder unseres Gartenvereins verdankt.

III. Die Erinnerung:

"daß jeder junge Baum vom Kern aus und von seiner Verpflanzung "in die Schule an, freudig und gesund empor wachsen musse," ist nicht genug zu empfehlen.

Wenn aber in Bezug auf Dungung gesagt wird:

"Es gehört zu den Vorurtheilen, wenn man behauptet, eine Baum-"schule musse nicht gedungt werden, denn das Erziehen eines Bau-"mes in mäßig gedungtem Voden macht ihn nicht unfähig später"bin, in ungedungtem Boden, fortzukommen, welches man allein als "Grund fur jene Behauptung anzuführen pflegt."

"Ein aus Mangel an Nahrungsmitteln verkrüppeltes Thier wird "stets ein Krüppel bleiben. Ganz ahnliche Bewandniß hat es mit "der Pflanze, mit dem Baume; werden ihm die Mittel zur Bildung "genügsamer Wurzeln und eines gesunden festen Stammes vorent-"halten, so wird er schon in der Baumschule ein Krüppel seyn, und "es ferner in schlechtem Boden bleiben."

so kann ich dem Verfasser hierin nicht beipflichten. Allerdings erfordert die Baumpflanze ahnliche Nahrungsstoffe im Boden, wie sie den Feldsfrüchten gegeben werden, jedoch in anderer Form.

Alle vegetabilische Düngung ist der Baumpflanzung unbestritten hochst gedeihlich. Dasselbe gilt von den mineralischen Dungmitteln, namentlich von dem, schon von Christ empsohlenen Mergel. Auch das ist unzweiselbaft richtig, daß ein gewisser Vorrath von Dammerde, aus animalischen Rückständen, dem Baumwuchse vortheilhaft ist. Allein ein Uebermaß von Rückständen aus der animalischen Düngung ist, nach bekannten Ersfahrungen, schädlich. Vor allen scheint eine in hiesiger Provinz übliche und zu häusige Anwendung des Pferdedüngers, im leichten Sandboden dem Baumwuchse verderblich zu seyn.

Ein mir bekannter, nur leichten Sandboden enthaltender Ruchengarten, der seit vielen Jahren auf diesen Rulturzweig benußt, und alljährlich
mit verrottetem Pferdedunger auf das reichlichste versehen worden ist, liesert,
der langjährigen Benußung ungeachtet, fortwährend alle Arten Ruchenund Wurzelgewächse in großer Vollkommenheit, und von vorzüglicher
Schmackhaftigkeit, während bei aller Sorgfalt und Pflege, welche man
gleichzeitig auf die Rultur edler Obstarten verwendet hat, jede Unternehmung der Art erfolglos geblieben ist. Die Bäume vegetiren in diesem
mit animalischen Dung überladenen Boden nur so lange, wie sie ihre Wurzeln in der frischen beim Pflanzen zugeführten Erde ausbreiten können;
wachsen sie aber über diese hinaus, und kommen mit der von Pferdedun-

ger übersättigten Erde in Berührung, so ist ihr Erkranken und allmähliges Absterben die unausbleibliche Folge.

Unausgemacht bleibt hierbei jedoch, ob irgend ein Maximum von eigent= licher Dammerde, welche aus der animalischen Dungung bervorgegangen ift, dem Baumwuchse nachtheilig sen. Es will mir scheinen, daß ihre vollständige Auflösung in Dammerde, d. i. eine solche Zersegung des ani= malifchen Stoffs, welcher einer eigentlichen Faulniß nicht mehr empfanglich ist, alle nachtheiligen Wirkungen derselben aufhebt. — Der nunmehr der Landes = Baumschule überwiesene, zur Baumschule eingerichtete Begrabniß= plas vor dem Nauener Thore zu Potsdam scheint fur diese Hypothese zu sprechen. Der Boden ift hier ein leichter dem Anscheine nach magerer Sand, ohne Beimischung von Lehm, Mergel, oder sichtbarer Dammerde. folden Umftanden murde ich Anstand genommen haben, diefes Terrain zur Obst Baumzucht zu mahlen, wenn nicht deffen frubere Bestimmung auf einen großen Vorrath völlig aufgeloseter nahrender Substanzen hatte schließen laffen. Dabei rechnete ich gleichzeitig auf die wiederholte Umarbeitung dieses Terrains, in Folge der dreimaligen Benugung zu der vorhe= rigen Bestimmung, und nicht minder auf die langjahrige hiermit verbundene Ruhe des Bodens. — Der Erfolg hat meine und die Erwartung jedes Sach= verständigen weit übertroffen. Sowohl die zu Mutterbaumen angepflanzten reifen Obstbaume, wie auch alle Gattungen Obst = und Schmuckbaume, sind unübertrefflich gediehen.

Was aber die Anwendung des frischen Düngers in den Baumschulen anbelangt, so spricht sich der Pfarrer Christ in seinem Handbuche über die Obstbaumzucht (4te Auflage, Theil 1. Kap. 3. §. 2. S. 38. 39.) so befriedigend aus, daß ich nicht umbin kann, seine Worte hier anzuführen:

"Eine hochst verwersliche und schädliche Fruchtbarmachung einer Baum"schule ist der Mistdunger. Er schwellt zwar die Baume auf und läßt
"sie schnell und ansehnlich erwachsen. Aber was nüßt hier eine blu"hende Jugend, die nicht zum manntichen Alter reift, und bald zur Erde
"hinwelkt? — Baume, die auf einem vom Dunge setten Boden er"zogen worden sind, werden nicht fruchtbar, bekommen ein schwammig-

"tes, jum Brande geeignetes Holz, dauern nicht lange und nach Be-"schaffenheit des Grundes und Bodens, worauf sie versetzt werden, ster-"ben sie schon ab, wenn sie eben anfangen follen, die von sich gegebene "hoffnung zu erfüllen. Durch die unzeitig überhäuften Nahrungsfafte "werden die Saftgefaße zu weit ausgedehnt, die Dauerhaftigkeit der "Baume gegen den Frost wird außerst vermindert, dagegen ihre Zartheit "und Schwache geradezu befordert, fo daß sie, wenn sie in ein Sand-"land oder fonst in einen geringen Boden kommen, zuruckgeben und "absterben. Ift es nicht besser mit der Natur auf ihrem etwas lang= "famern aber sichern Wege fortzuschreiten, als ihren Gang zu übereilen "und ihr Ziel überschreiten zu wollen? Gin jeder Baumpflanzer, er mag "feine zu erziehenden Baume fur feine eigene Garten, oder er mag "seinen Ueberfluß zum Verkauf bestimmen, thut febr unweislich und un-"recht, und schadet theils sich, theils andern, wenn er feine Baumzucht "durch hißigen treibenden Viehdunger führt. Selbst schon in den Baum-"schulen erstickt der Mistdunger manchen jungen Baum, und zieht ihm "den Brand und andere Rrankheiten zu, besonders den Birn- und Rirsch= Auch erfriert er leicht, und kann der Abwechselung von Sige "und Ralte nicht widerstehen. Der naturliche fruchtbare Boden einer "Baumschule hingegen, der fleißig gebaut wird, kann sich viele Jahre "in seinen Rraften erhalten. Lassen seine Rrafte nach, so kann ausge-"stochener und verweseter Rafen die besten Dienste thun. Man grabt "bei der Baumschule eine Grube, und wirft den ganzen Sommer bin-"durch alles aus der Baumschule ausgehafte Kraut und Wurzelwerk in die= "selbe. Im Berbst sticht man Rasen, fullt die Grube damit an, und "zur Beforderung der Faulniß und Berftarfung des Erddungers über-"beckt man alles mit einem Wagen voll Erde oder verweseten Dung "aus der Mistfatte; alsdann hat man alle Fruhjahr einen guten und "unschädlichen Dünger. Was übrigens die erwähnte Zuthat von ver-"weseten Dunger aus der Miststatte betrifft, so muß zur Menge des= "felben die Beschaffenheit des Bodens die nabere Bestimmung geben, in "wiefern er noch jugendliche Rrafte babe, oder durch mehrjahrigen Baum"ertrag entkräftet sei; ferner, ob er mehr oder weniger durch hochstämmige "junge Bäume, durch Mutterbäume zc. beschattet werde u. s. w."

Man kann einen Widerspruch zwischen diesen Bemerkungen des genannten Verfassers, und der von demselben an einem andern Orte Seite 148. Th. I. Kap. 7. J. 4. empfohlenen Behandlung der reisen Baume finden. Er sagt davon

1) ben guten Bau und die Behackung der Baumgarten nebst der nothisgen Dungung unterhalt man ohne befondere Kosten für die Baume, wenn man das Land unter denselben zu allerhand Küchens und Burzelgewächsen benußt. Auch bei den Baumstücken, den mit Baumen besetzen Aeckern und Fruchtseldern genießen durch deren Bestellung mit Getreidefrüchten, Futterkräutern, Burzelgewächsen u. dergl. die Bäume Bau und Besserung zugleich mit. Bornämlich gerathen die weißen oder sogenannten Viehkartosseln ganz gut unter den Bäumen. Auch rother oder deutscher Klee ist den Bäumen nicht nachtheilig, weil von ihm bekannt ist, daß er den Boden verbessert, und mit seinen Burzeln und Blättern dünget, wenn er anders nicht zum Samentragen darauf gelassen, sondern im zweiten Jahre mit den Stoppeln umgepstügt wird. Er trägt dann schwerere Frucht, als im Brachacker, der frisch bedüngt worden ist. Luzerner oder ewiger Klee taugt aber nicht unter die Bäume, weil er sehr tief wurzelt.

Obstbaume, die im Grasboden stehen, mussen alle Herbste 6 Juß breit um den Stamm umgraben, und in die Rundung 2 Juß weit vom Stamme entfernt, mit verwesten kurzen Rindsmist, durchfrorner Gassenerde, Teichschlamm 2c., oder durch den Aufguß von vergohrener und versaultem Mistpfuhl bedüngt, auch im Frühjahre um jenen Kreis des Baumes herum mit Rüben, Unterkohlraben u. dergl. bespflanzt, und im Herbst zur Verwesung und Düngung untergegraben werden.

Wenn den alteren Baumen, die sich theilweise durch die, in der Krume des Bodens umhergeschickten Thauwurzeln auf gleiche Weise ernahren, wie jungen Baumpflanzen, wenn diesen, kann man sagen, der frische zum Bau

der Ruchen und Wurzelgewächse untergebrachte Biebdung nicht schadet, so ift nicht abzusehen, wie derselbe den jungen Baumpflanzen, maßig angemendet, so nachtheilig werden konnte. Es laßt sich dagegen freilich erin= nern, daß der größere Theil der Burgeln, bei erwachsenen Baumen, unter ber Ackerkrume liegt, und dort seine Mahrung sucht. Diese Gegenwirkung kann viel von den Nachtheilen ausgleichen, welche die Mistdungung sonft hervorbringen murde. Es ist ferner in Ermagung zu ziehen, daß die ganz eigentlich auf die Ackerkrumen angewiesenen Ruchen= und Wurzelgewachse eine stärkere Anziehung auf den frischen Dunger ausüben, als die Baumwurzeln. Allein ich laugne nicht, daß diese Erklarungen jenen scheinbaren Widerspruch nicht ganzlich lofen. — Ist die frische Mistdungung in der Anwendung auf Baumschulen wirklich so verwerflich, wie in Obigem angeführt worden, und wie sich auch, nach meiner Erfahrung erwiesen hat, so durfte sie das, in gewissem Maße, auch bei der Rultur der erwachse= nen Baume bleiben, und in der That scheint mir dies der Fall zu senn. Ich habe haufig beobachtet, daß gerade in den am reichlichst gedungten Gemufegarten die verderblichsten Baumkrankheiten am häufigsten, gegen auf frischem, zum erstenmal in Rultur genommenen Boden, auf dem noch wenig oder gar kein animalischer Dung angewendet worden, nur felten vorkommen. Doch wage ich dies noch nicht als ausgemachte Sache zu behaupten. - Die Beobachtung muß uns hieruber noch bestimmtere Resultate liefern. So viel ift gewiß, daß der Baumwuchs animalischer Dungung nicht bedarf. Wir sehen dies an den Baldern, die ihren Düngerbedarf aus ihren eigenen Abfallen entnehmen, und um fo fraftiger aufwachsen, je mehr sie sich selbst überlassen bleiben. Ich balte es daber für rathfam, daß man fich auch bei den erwachsenen Baumen der frischen Mistdungung möglichst enthalte.

IV. Die vorgeschlagene

"ein = bis zweijahrige Zwischennugung der abtragenden Quartiere "der Baumschule auf Gartenfrüchte," halte ich kaum für zureichend.

Die Konsumtion derjenigen Nahrungsstoffe, welche die Baumpflanzen gebrau-

gebrauchen, ist bei der Benußung des Bodens als Baumschule so groß, daß sie durch jene ein= oder zweijährige Zwischennußung nicht ohne sehr bedeutenden Zusaß von mineralischen und vegetabilischen Erdarten ersest werden können. Dergleichen Unternehmungen sind jedoch (nicht aller Orsten), insbesondere bei großen Anlagen, entweder aus Mangel an dergleischen Dungmitteln, oder der bedeutenden Kosten wegen, nicht immer ausssührbar.

Von entschiedener Wirkung ist bei der zweiten Anpflanzung der abstragenden Quartiere, die Anordnung einer hier noch nicht gezogenen Baumsgattungen, selbst der Arten einer Sattung.

Wo dieser Wechsel nicht eintreten, oder eine bedeutende Zuthat neuer vegetabilischer oder mergelhaltiger Erde nicht erfolgen kann, scheint es mir rathsam, die Felder mahrend eines eben so langen Zeitraums, als sie zur Baumerzeugung benußt sind, auf Zwischenfrüchte zu kultiviren. Erfahrungen sind zwar noch zu wenige, als daß ich mir getraue, etwas bestimmtes darüber auszusprechen. Die Analogie, welche mich bei diesem vorerst hypothetischen Sate leitet, ist von dem Bau der Cerealien bei der Feldkultur hergenommen. Insbesondere halte ich diesen langen Umlauf in dem Falle für sehr nothwendig, wenn dem Boden seine Besserung durch Ich setze voraus, daß diese in den ersten Mistounauna gegeben wird. Jahren angewendet werde, und begehre nun eine Zeit zur Verarbeitung derselben, welche zu ihrer Verwandelung in Dammerde genügend ist. Auch halte ich mich überzeugt, daß der Boden bei diesem Verfahren über ein Menschenleben hinaus auf diesen Rulturzweig benußt werden kann, ohne der Erschöpfung zu unterliegen.

V, Ueber die Haltung und Pflege der Mutterstämme, bemerkt der Herr Berfasser folgendes:

"Sie mussen 18 Juß weit von einander gesetzt werden. Diese Entser"nung ist durchaus nothig, damit nicht Luft und Licht den jungen Bau"men genommen werde, weshalb auch diese Baume in Pyramiden- am
"wenigsten in hochstämmiger Form gezogen werden mussen. Pyramiden"förmig zugleich aus dem Grunde, weil sie sehr unterm Messer gehalVerhandlungen 2, Band.

"ten werden muffen, damit sie beständig gute Triebe machen, und die "erforderliche große Menge Veredelungsreiser liefern können. (Jeder "pyramidenförmige Baum muß vom Erdboden an 1½ bis 2 Fuß hoch "unbelaubt bleiben, damit um seinen Stamm herum alles rein gehal"ten, derselbe begossen und, um das Erfrieren der Wurzeln zu verhü"ten, mit Mist und Laub dedeckt werden können.) Es können so 180
"Bäume gesest werden, so daß von jeder Art 4 oder 5 Mutterbäume
"vorhanden sind."

Was der Herr Verfasser hier über die Anpflanzung und pyramidensförmige Erziehung der Mutterstämme äußert, ist bemerkenswerth. Die Mutterstämme befriedigen in der angegebenen Form allen Anforderungen, welchen sie genügen sollen.

Die empfohlene Mistbedeckung des Bodens zur Sicherung der Muteterstämme gegen das Erfrieren ist aus den eben erörterten Gründen nicht zu rathen. Ich würde der Empfehlung einer Moos = oder Laubbedeckung beitreten; diese wird zum Schuß der Thauwurzeln, die jedoch nur in lockerem Sandboden bei heftigem Froste der Zerstörung blos gestellt sind, nicht nur genügen, sondern besser den Zweck erfüllen, wie die Düngerbedeckung. Nächstdem aber dürfte, zur Belebung des Baumes und seiner Vegetation von Zeit zu Zeit Mergel und Dammerde aufzubringen seyn.

VI. In Folge des oben unter II. bemerkten Vorschlages bezeichnet der Herr Verfasser folgende, für eine Baumschule hier gedachter Art, sei= nes Dafürhaltens, allein geeigneten Obstsorten, als:

a. Alepfest.

- No. 1. Boredorfer | Tafel= und Wirth= No. 9. Calville blanc Lieblingsapfel d'hyver = 2. Pipin d'or schaftsapfel. Friedr. Will. s 10. Pearmain royal des III. 3. Reinette grise | Wirthschafts= = 11. Hollandischer oder 4. Reinette jaune) äpfel. Tafelapfel. Wyfer Pipping 5. Rosenhäger. = 6. Mon pareil = 12. Grafensteiner Tafel= und Wirth= = 7. Pigeon rouge schaftsapfel.
 - = 8. Stettiner Wirthschaftsapfel.

b. Birnen.

No. 1. Franzmadam. 🕾 :

No. 7. Colmar.

= 2. Bergamotte d'automue.

= 8. Virgouleuse.

= 3. Bergamotte d'Hollande.

= 9. Mouille bouche d'automne.

4. Beurré blanc, Lieblingsbirne Friedr. Wilh. III.

= 10. Malvasir, Bon Chretien d'au tomne.

5. l'Echasserie.

a 11. Beurré gris.

= 6. Saint Germain.

= 12. Bergamotte brassane.

c. Rirschen.

No. 1. Doppelte Maikirsche.

2. Prager Mustatellerfirsche.

= 3. Werdersche schwarze, aller frü-

= 4. Weiche rothe Bergfirsche.

5. Weiche schwarze Bergfirsche.

= 6. Bigarreau blanc, weiße Rnurpel= firsche.

7. Bigarreau noir, schwarze Anur=

= 8. Mangersche Kirsche.

Der verstorbene Ober = Hofbau= rath Manger in Potsdam, bekannt durch seine Pomolo= gischen ze. Schriften, erzog diese vortreffliche Kirsche aus Samen.

No. 9. Spanische Weichselfirsche.

= 10. Leopolds = Kirsche (Lieblingskir= sche Friedrich II.)

= 11. Doppelte Ratte.

= 12. Große Glasfirsche.

d. Pflaumen.

No. 1. Ordinaire Hauss oder Bauers No. 3. Reine Claude. pflaume. 4. Leipziger Zwetsche.

= 2. Doppelte Mirabelle.

Den Unternehmern von Baumschul Mnlagen mit der Anleitung, welche Obstgattungen sich für den Bau im Großen eignen, an die Hand zu geshen, ist gewiß gut und nüßlich, indeß muß dies, meines Erachtens, mit angemessener Unterscheidung der verschiedenen Arten geschehen. Es kommt dabei darauf an, welche Anwendung das Obst im gemeinen Verkehr sindet oder sinden werde, ob:

- a) als Tafelobst fur die Ronfumtion einer großen Stadt, ober
- b) wie z. B. in Pommern und Preußen, zur Versendung in andere nordliche Länder,
- c) als Back = und Wirthschaftsobst,
- d) zur Getrank = Ender = oder Brantwein = Fabrifation.

Eine weiter getriebene Industrie, in Beziehung auf diesen Kulturzweig, kann uns noch weiter führen, und eine fünfte Rücksicht, nämlich der Nußbarkeit zur Viehfütterung, Eingang verschaffen. Es wird dann vornämlich auf solche Obstarten Rücksicht zu nehmen senn, welche, wenn auch in minderer Güte, besonders sicher und reichlich tragen. Vorzüglich zu a. bis d. Rücksicht genommen, empfehlen sich zum Anbau im Großen folgende:

a. Zafelobst.

Alepfel. Reinette, grune. Borfforfer, edler Winter. Mustaten. dito Dito Berbft. dito Rewnorfer, wahre. Calville, Berbft. dito von Orleans. rother Winter. rothliche. dito dito weißer Winter. Spitals, englische. Dito dito Weiber. Edelfonig. dito Zimmt. Fenchelapfel, gelber. dito Bucker, gelbe. Gold = Gulderling. dito Rurzstiel, Ronigl. rother. Triumpf=Reinette. dito Raiserapfel, weißer. Marbree. dito Rantapfel, Danziger. Dito graue Gold. Lastrüger, Fürftl. Tafelapfel. Bu B. Aepfel gur Verfendung. Pearmain, Engl. Wintergold. Borfforfer, edler Winter. Non Pareil. Pepping, Engl. Gold. Calville, Anis, rothe Berbft. dito weiße Winter. dito gefleckter. Edelfonig. Pratres, gruner. dito Rurgftiel, rofenfarbiger. Walliser Limoners. Dito dito Wenfir. Pearmain, engl. Ronige. engl. Wintergold. bito Edel. dito Pepping, Frankling Gold. Prinzessin=Apfel, großer edler. Reinette von Breda. dito Praters grauer. Walliser Limoner. dilo große Caffeler. Dito edle Pringeffin. Wenker. Dito dito Reinette, Antillische. dito frangösische graue. dito Christ Gold. dito weiße. Granat, engl. dito dito Caffeler. dito Langstons rothgestreifte. engl. Granat. dito

Champagner Weinapfel.

dito -

Glockenapfel, Muhlhaufens geffreifter. Reinette, frangofische ebel. Torellin=Reinette. bito Gulderling, langer gruner. Dito große englische. Sausmutterchen. bito Glanz. Luthumer, Raifersheimer. dito Harlemmer. Matapfel, brauner. Longstone rothgeftreifte grune. - dito dito weißer. Meneneffer. dito Mäucher, rother. dito de Normandie. Mufferners Malvoifir. dito Saffran. dito Berrenapfel. de Rochelle. dito Micolausapfel. Dito Ronigliche. Reugerling, Gleiner. von Orleans. Pallasapfel, gelber. dito weiße Portugiefische. Vastorapfel. dito Pomeranzenapfel. Dito Quittan. Rambour, engl. Prahl. rothliche. dito dito Lotthringer. Dito Triumpf. dito rother Sommer. dito Bimmet. dito -Rosmarinapfel. weißer dito. Rofenhäger. Reinette, engl. graue Nord. dito . goldgelber Commer. Stettiner, rother. wahrer gelber Winter. dito Canadischer. Taubenapfel, rother Winter. Rettigapfel, gestreifter. Scheurenopfel. Weilburger. Schmantapfel, großer. Zimmtapfel. Stettiner gelber Berbft. C. Aepfel als Bad= und Wirth= rother. dito schafts=Obst. Streifling, Luttiger platter Winter. Superintendentenapfel. Apfel, grauer von Gedan. Wunder von Portland. dito rother von Gedan. Wässerlinger Apfel. Atlasapfel, Winter. Belle fleur, rother hollandischer. Bu D. Aepfel zu Getrant=Ender. Blutapfel. Adventsapfel. Bohnapfel, großer Rheinischer. Apfel von Sedan. dito fleiner dito Bohnapfel, großer Rheinischer. Brefter. dito fleiner dita Calville, Stern = Calville. Borsdorfer, edler Winter. Ernteapfel. goldgelbe Sommerzwiebel. dito Faros, großer rother.

Fürstenapfel, grauer.

Carpentin.

Citronenapfel.

Fürstenapfel, gruner.

Graefensteiner.

Königsapfel, Frankischer.

Langschneider.

Luifenapfel.

Maetapfel (fpatblühender).

Matapfel, brauner.

dito

weißer.

Meußerling, fleiner.

Ordensapfel.

Paradiesapfel (doppelrother).

Pomeranzenapfel.

Safran = Reinette.

Non Pareil, englischer.

Paradiesapfel, weißer.

Rheinapfel, füßer.

dito faurer.

Reinette, weiße Wachs.

Rettigapfel, geftreiften.

Stettiner, gelber Berbft.

dito rother.

dito wahrer gelber Winter.

Tellerapfel, gelber.

Tafelobst.

Zu a. Birnen.

Amboise.

Bergamotte, Berbft.

dito von Soulers,

Dito Winter.

dito austrasische.

Butterbirne, Diels.

dito Argensons.

dito graue Berbft.

dito Aremberger.

dito Hardenponts.

dito Rapoleons.

dito Mordamerik. rothe Berbft.

dito weiße herbst.

dito Capiaumonts, Berbft.

Best de Chaumontel.

Crasanne.

Dechantsbirne, graue.

Frauenschenfel.

Frangipane.

Korellenbirne.

Gute graue.

Herbstbirne ohne Schale.

honerswerder, graue.

Jaminetee.

Rronpring von Deftereich.

Langfae.

Muscatellerbirne, frang. Luffe.

Rouselet de Rheims.

Saint Germain.

Sommerbirne, große Britannische.

Sommerdorn, rother.

Virgouleufe.

Wildling von Montigny.

dito von Motte.

B. Birnen gur Berfendung.

Amadotte, musterte Winter.

Ambrette, große Winter.

Best Chaumontel.

Bergamotte von Coulers.

dito Destreichische.

dito Winter.

Colmar.

Crafanne.

hirtenbirne, langstielige Winter.

Jaminette.

Jagdbirne.

Lanfae.

Muscatellerbirne, deutsche.

Saint Germain.

Sparbirne. .

Birguleufe.

Bu C. Birnen als Back: und Wirthschafsobst.

Ambrette, Berbft.

Apotheferbirn, Commer.

dito

Winter.

Bergamotte, frube Schweizer.

dito frube Commer.

dito graue runde Winter.

dito rothe.

Butterbirne, rothe.

dito weiße Berbff.

Crasanne, Sommer.

Compothirne.

Cierbirne (beste Sorte).

Geishirtenbirn, Stuttgarder.

Gonnersche Birn.

Berbstbirne, schonfte.

herrenbirn, gelbe Commer.

herrenbirne.

Holde französische.

Jungfernbirn, große schone.

hummelbirn.

Muscatellerbirn, Konigliche Duhamels.

Pomeranzenbirn, Brielsche.

Dito ...

Winter.

Prinzenbirn, große Sommer.

Rettigbirne, Leipziger.

Roufelette, langstieligte Commer.

dito von Rheims.

Saint Georgsbirn, große.

Schmalzbirn von Breft.

Schmelzbirn, Romische.

dito schönste Omwiger.

Commerbirn.

Winterbirn, Grumfower.

dito Musfirte.

dito schönste.

Zimmetbirn, Anops, frangbfifche.

Buckerbirne, grune Berbft.

Graf Fresnels Butterbirn.

Bu D. Birnen gu Wein.

Bergler Birne.

Cafolet.

Brodbirne.

Isambert, fleiner gruner.

Graeulingbirne.

Weinbirne, Champagner.

dito große gelbe.

Bitronenbirne, rothbackige.

Pfundbirne.

Bennenbirne.

Weisbartsbirne.

Immenbirne.

Rupferzeller Moftbirne.

Rappesbirne.

Geidelbirne.

Gallusbirne.

VII. Bei der vom Herrn Verfasser namlich in Anregung gebrachten Bepflanzung der öffentlichen Wege, wurden

- 1) Pflaumenbaume, welche wegen ihres unansehnlichen niedrigen Wuchses und ihrer kurzen Lebensdauer, wenig dazu taugen, ganz zu übersehen senn;
- 2) die Anpflanzung von Kirschen ist, der Beschädigung wegen, welcher sie ausgesetzt sind, theils weil sie von dem Vorübergehenden als das

erste Obst, und als Erfrischungsmittel in heißen Sommertagen am meisten angefallen werden, theils weil ihnen die hierdurch bewirkte Verwundung der Aeste und Zweige, vorzugsweise schädlich ist, und endlich als Lieblingsnahrung ganzer Herden von Krähen und anderer Vögel-Vattungen, eben so wenig zu rathen.

3) Von Aepfel= und Virnbaumen eignen sich wegen ihres pyramidalisch oder doch sonst aufstrebenden Wuchses, dann wegen ihrer mindern Empfindlichkeit, in Rücksicht auf unbeschüßte Lagen, vornämlich folgende zu Anpflanzungen an den Wegen, als:

Alepfel, hochgehend zu Alleen.

Altlagapfel, Winter.

Belle fleure, rother hollandischer.

Borsdorfer, edler Winter.

Bruftapfel.

Bohnapfel, großer Rheinischer.

dito fleiner dito

Caftanienapfel, großer geftreifter.

Fürstenapfel, grüner.

Glasapfel, deutscher.

Rarthäufer, gelber Winter.

Ronigsapfel, frankischer.

Leitheimer, Raisersheimer.

Matapfel, brauner.

dito weißer.

Moronky, polnischer.

Marienapfel, schöner.

Ordensapfel.

Parmain, engl. Wintergold.

Pomeranzenapfel.

Rabau Sourer.

Reinette, Baffard, rothe.

dito Caffeler, große.

dito Champagner.

dito engl. Granat.

dito gestreifte.

dito Glanz.

Reinette, goldgelbe Commer.

dito graue französische.

dito graue Osnabrucker.

dito graue Portugiefische.

dito Rrauter.

dito Langtons hochgestreifte grune.

dito von Orleans.

dito Parifer Rambour.

dito Triumpf.

dito weiße Berbft.

dito weiße Normanische Wein.

dito Zimmt.

Rettigapfel, gestreifter.

Rasselapfel, großer rother.

Scheurenapfel.

Stettiner, gelber Herbst.

dito rother.

dito wahrer gelber Winter.

Winterfleimer.

Zehendheber.

Zitronenapfel; Winter.

Birnen zu Alleen.

Amboise.

Apotheferbirn, gelbe fruhe Sommer.

dito Rheinische Berbst.

dito : Commer.

Bergamotte, graue runde Winter.

Berga=

Bergamotte, Auftrafische.

dito fruhe Commer.

dito große herbst.

dito rothe.

dito von Soulers.

Butterbirne, rothe.

Dechantsbirne, Commer.

Commersche Birne.

Berbfibirne, graue lange.

dito ohne Schale.

Berbstbirne, parfamirte.

dito gelbe Sommer.

Hoyerswerder, grune.

Markgräfin.

Martinsbirne.

Muscatellerbirn, Duhamels Konigliche.

Pfalzgrafenbirn, Binks weiße.

Rainbirne.

Rettigbirne.

Buttners fachfische.

Sommerkonigin.

Sparbirne.

Sommerbirne, große Britannische.

Sommerbirne.

Sommerdorn, rother.

Weinbirne, große gelbe.

Wespenbirne.

Wildling von Montigny.

Zitronenbirne, große Winter.

Buckerbirne, rothbackige Commer.

dito Tertolens Sommer.

Brodbirne.

Graf Fresnels Butterbirne.

VIII. Der Herr Verfasser empfiehlt: die Reine Claude auf die ordinaire Baumpflaume zu veredeln, weil sie auf Hundepflaumen veredelt, nicht so gut trägt.

Man unterscheibet nach Christ:

A. Zwetschen, ober zwetschenartige Pflaumen.

B. Damascener Maumen.

C. Mirabellen.

D. Diapres Spanische Herzpflaume.

E. Perdrigons, Italianische Pflaumen von rundlicher Gestalt.

Es ift gewiß zweckmäßig bei der Beredlung, die homogenitat zu beachten.

IX. Nicht ohne Bedenken ist folgende Aeußerung des Herrn Verfassers: "Von den Mutterstämmen allein mussen die Veredlungsreiser genommen "werden, nicht aber von jungen Baumen, die selbst noch nicht gehörig "getragen haben, weil, wie die Erfahrung lehrt, die von solchen junz"gen Baumen zum Schtmachen genommenen Reiser bewirken, daß die "von ihnen echt gemachten nur spät und wenig Früchte tragen."

"Es mussen daher alle von solchen jungen Baumen geschnittene Rei"ser, so brauchbar sie auch sonst senn mochten, weggeworfen werden."
Verhandlungen 2. Band.

"Es geschieht nämlich oft, daß, wenn Gartner im Fruhjahre die "jungen Baume in der Schule beschneiden, sie die schönsten Reiser, "(theils aus Mangel an andern guten Reisern, theils aus Bequemlich= "feit) ausheben und vor die Baumreihen steden, um die in der Reihe "zurückgebliebenen Stämmchen damit zu veredeln, dies ist aber aus vor= "angeführten Gründen vorzüglich bei Aepfel= und Birnbäumen sehr seh= "lerhaft, bei Steinobst ist es hingegen sehr zulässig. Und da zu sol= "den Erfahrungen viele Jahre gehören, so können sie nicht dringend "genug empsohlen werden."

Christ außert sich vorzüglich auf die zum veredlen tauglichen Okulier = Reiser Th. I. Kap. 4. §. 7. S. 65. wie folgt:

"Die Reiser, von welchen man Augen zum Okuliren nehmen will, mus"sen Triebe und Sommerschossen von gesunden, fruchtbaren, jungen und
"saftigen Baumen, und wo möglich aus der Spiße und von der sonnen"reichsten Seite derselben genommen sein, weil sie da die zeitigsten und
"vollkommensten sind."

"Daß der Baum schon Früchte getragen haben musse, ist nicht un"umgänglich nöthig, wie manche irrig behaupten wollen; der junge
"Baum, von welchem man Augen nimmt, muß nur von fruchtbarer
"Art seyn, um fruchtbare Baume zu liefern. Wasserschossen mit fre"chen geilen anf den dicken Alesten aufsteigenden Trieben und mit weit
"von einander stehenden Augen darf man freilich nicht nehmen, weil
"diese spättragende und wenig fruchtbare Baume geben,"

und steht daher mit jener Andeutung, daß die Stelreiser nur von solchen Baumen genommen werden mussen, die schon Fruchte getragen haben, im Widerspruch.

Ich trete der Meinung Christs um so mehr bei, da nach meiner Erfahrung die Eigenschaft des Fruchttragens bei Obstbaumen, vornämlich in der Individualität des Mutterstammes, seines eigenthümlichen Standsortes und seiner Behandlung begründet ist. Die mancherlei mit mehr oder minderem Erfolg angewendeten Mittel, das Fruchttragen der Obstbaume zu befördern, unterstüßen diese Meinung. Durch den Schalenring, das

Umbiegen der Zweige, das Abstoßen der Wurzeln, wird vornämlich die Verminderung des Zuströmens überflüssiger Safte, und gleichzeitig eine bessere Verarbeitung der edlern Zuschüsse, die der Baum durch die Blateter zc. erhält, bewirkt.

X. Vorzügliche Beachtung verdient folgende Bemerkung des Herrn Verfassers:

"Es werden oft alte und junge Baume gepflanzt, die nicht aus der "Stelle wollen, sondern nach und nach absterben."

"Die Ursache wird bald auf zu guten Boden, in welchen sie erzo-,, gen worden, bald auf andere angebliche Umstånde geschoben. "theils liegt es aber blos an mangelhafter Pflanzungsart, namlich bei "derselben wird gewöhnlich das Loch 3 Fuß weit und tief ausgegraben "oder aber junge Baume auf rigolten Boden gepflanzt; "wird nun entweder mit derselben, oder anderer lockerer Erde, oder aber "auch mit frischem Mifte zum Theil zugefüllt und fo der Baum dar-"auf geset, seine Wurzel mit Erde bedeckt, vielleicht auch recht tuchtig "angegossen, fest getreten, an den Baumpfahl angebunden und endlich "ein Kranz oder eine Erderhohung herumgemacht. Wer nun hierbei "nicht erwägt, daß die aufgelockerte Erde und der Mist 6, 8 und mehre "Bolle zusammenhalt, daß der Baum mit ihr sich eben so tief fenket, "und oft über einen Juß tief in die Erde kommt, auch wohl, wenn er "an einen Baumpfahl angebunden ift, hangen bleibt, folglich absterben "muß, der muß allerdings zu jenen leidigen Entschuldigungen seine Zu-"flucht nehmen."

"Ein ähnliches geschieht, wenn junge Bäume auf ein frisch rigoltes "Quartier oder auch nur auf einen aufgelockerten Graben gepflanzt wer"den, und es frieret, ehe sich die Erde gehörig gesetht hat; dann friert
"der junge Baum in die obere Schicht der Erde ein, die darunter be"sindliche Erde senket sich, der Baum kann nicht folgen, sondern seine
"Wurzeln ziehen sich aus der untern Erdschicht heraus, schmiegen sich
"an den untern Theil des Baumes an, und nun, wenn es thauet, und
"die obere gestoren gewesene Erde auch noch sinket, so stehet der Baum

"zur Verwunderung (noch mehr aber zum Verdruß) über ber Erde, und "von derfelben entbloßt und erfroren da.

"Auf Vermeidung diefer Fehler muß forgfaltig gewacht, kein frischer "Mist sondern alter verstockter angewendet, derselbe mit der Erde fleißig "durchstochen und vermischt, und fein Baum eher an den Pfahl angebun-"den werden, als bis er fich mit der Erde vollkommen gefest hat. Es ift "baber anzurathen, einen Standbaum auf den anfgelockerten Boden, fast "mit der Oberflache der festen Erde in die Wage zu fegen, die Wurzeln "sternformig auszuziehen, sie in der Rundung gleich weit von einander zu "ordnen, sie nach und nach mit lockerer Erde zu beschütten, mabrend des-"fen mit dem Baume etwas aufzustampfen, damit die Erde zwischen und "unter die Wurzeln hinfalle, alle Zwischenraume ausfulle, und sich an die "Burgeln anschließe, welches durch gehöriges Angießen mabrend jener "Berrichtung noch mehr befordert wird. Wenn nun die Wurzeln geho-"rig mit Erde bedeckt find, und das Angießen nach Erforderniß nochmals "wiederholt, auch noch etwas Erde herangeworfen worden ift, so laffe man "den Baum einige Stunden oder fo lange fteben, bis fich das Baffer ge-. "borig eingezogen bat, dann aber bringe man die noch ubrige Erde ber= "an, trete fie geborig fest, mache den jum funftigen Begießen erforder= "lichen Erdfrang berum, befte den Baum nur verloren und fo an, daß "er fich noch ferner mit der lockeren Erde fenken und nicht umfallen kann, "und nachdem dies genugsam geschehen, aledann binde man ihn erft mit "Unwendung einer Handvoll Moos zwischen dem Pfahle und dem Baume, "bamit er fich mabrend des Windes nicht reiben, oder die Rinde fonft Scha-"ben nehmen fann, fest an.

"Größe und Starke des Baumes, so wie überhaupt der Umfang, "Mangel und Reichthum seiner Wurzeln, veranlassen oft bei dieser Vor"richtung kleine Abanderungen. Als Regel muß nur beobachtet werden,
"daß er mit seinen oberen Wurzeln nie über 4 bis hochstens 6 Zoll un"ter die Erde kommen darf, weil nur so tief und nicht tiefer die Son"nenwärme eindringen, und die Wurzeln in Bewegung (Begetation)
"seßen kann."

Indem ich dem Herrn Verfasser hierin vollkommen beitrete, will ich nur noch eines Umstandes gedenken, welcher beim Auspflanzen reiser Baume in sonnenreichen Lagen, nicht genugsam empfohlen werden kann.

Dieser betrifft die Stellung des Baumpfahls. Der junge, in der Baumschule erzogene Baum, ist theils durch den geschlossenen Standort, theils durch den natürlichen Schuß, welchen die Blätter gewähren, in der ersten Zeit, wo er ins Freie ausgepflanzt ist, gegen den heftigen Neiß der Sonnenstrahlen sehr empfindlich, und nicht selten entsteht hierdurch an der, dem Mittage zugewendeten Seite des Stamme diejenige Krankheit, welche unter den Namen — Sonnenbrand — bekannt ist. Diese Verleßung hat häusig den Baumkrebs, und das allmählige Absterben der damit befallenen Bäume zur Folge.

Um dieses Uebel zu verhüten, ist es rathsam dem Baumpfahle seine Stelle gegen Mittag zu geben, um dadurch dem Stamme in den heißen Mittagsstunden Schuß gegen diese schädliche Einwirkung zu verschaffen.

XI. Sehr mahr und beachtenswerth ist nachstehende Anweisung über bas Beschneiden der Obstbaume:

"Wenn junge Obstbaume hochstammig gebildet werden sollen," lautet diese Anweisung,

"fo mussen nicht gleich alle junge Seitensprossen rein abgepußt, son"dern nur zu seiner Zeit eingestußt (gesperrt) werden, ausgenommen
"die dreijährigen; denn hierdurch gewinnt der Schaft die erforderliche
"Stärke, um sich ohne Baumpsahl in der Schule zc. gerade und
"aufrecht erhalten zu können. Der Einwand, daß der Schaft knotig
"werde, ist unerheblich. Im Gegentheil aber bleibt der Schaft schwach,
"die Krone erhält das Uebergewicht, und der Baum krummt und
"senkt sich zur Erde hin."

Es ist auffallend, daß man dieses Verfahren, die Baume zu erziehen, so sehr die Erfahrung dafür spricht, noch nicht allgemein angewendet findet.

XII. Sben so große Beachtung verdienet die in dem Aufsaße ent= haltene Bemerkung über die Nachtheile, welche das Veredeln der jun= gen Baume durch Pfropfen oder Kopuliren zur Folge hat, wenn der Saft schon zu stark in den Baum eingedrungen, und in Vegetation ge-

"Oft wird im Fruhjahr," beißt es namlich,

"mit dem Pfropfen und Kopuliren der Baume zu sehr gezögert, bis "der Saft schon zu stark in die Baume dringt. Wird alsdann der "junge Baum seiner Nebenäste und eines Theils seines Stammes be"raubt, so entsteht, ehe die Vereinigung mit dem neu aufgesehten
"Reis hinreichend erfolgen kann, eine Stockung in den Saften und
"daraus Krankheit und Tod. Es muß mit diesen beiden Veredlungs"arten daher so früh als möglich, und wenn es die Witterung er"laubt, schon im Februar und März angesangen und fleißig sortge"sahren werden."

XIII. Die schließlich in dem Aufsaße empfohlene Heranziehung der Jugend zu den Geschäften in der Baumschule verdient alle Ermunterung. Es ist davon unzweifelhaft eine sehr nüßliche Rückwirkung auf die kunfetige Ausbreitung der Baumzucht zu hoffen. Man muß dabei aber vor Allem darauf Bedacht nehmen, ihren guten Willen anzuregen.

Die Mittel zu diesem Zwecke mussen nach dem individuellen Verhalt= nissen jeder Lage ausgewählt werden.

XXIV.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der neunzehnten Sitzung des Vereins am 11. July 1824.

Dauptgegenstände des Vortrages und der Erörterung waren die auf die erste und dritte Preisfrage pro $18^{\frac{23}{24}}$ eingegangenen Abhandlungen.

Der Zweck dieser Vorträge war dahin gerichtet, die Versammlung mit dem materiellen Inhalte jener Abhandlungen, wenn gleich nur summarisch doch näher bekannt zu machen, als es bei der Vorlegung der Urtheile über die Preisfähigkeit geschehen konnte.

Auf die dritte Preisfrage sind nur zwei Abhandlungen eingekommen, aus welchen Herr Link Bericht erstattete, dessen Ergebnis folgendes war.

Die eine Abhandlung enthält zwar eine gute Anweisung, den Frost durch Schmauchseuer von den Gewächsen abzuhalten, da aber dieses Mittel sehr bekannt ist, so hat man der Abhandlung den Preis nicht ertheilen konnen.

Der Verfasser der andern Abhandlung will den Frost dadurch abhalten, daß er zwischen die Gewächse, flache, mit Wasser angefüllte Gefäße seßet oder Rinnen voll Wasser anbringt, welche den Frost oder den kalten Wind abhalten sollen.

Se ist indessen kein physisches Gesetz bekannt, nach welchem der Frost oder der kalte Wind auf diese Weise abgehalten werden kann. Soll diese Wirkung durch die Erfahrung dargethan werden, so bedarf es dazu ganz anderer, mit größerer Genauigkeit und Vorsicht angestellter Versuche, als in dieser, aus wenigen Seiten bestehenden Abhandlung angegeben worden sind.

Ueber den Inhalt der vielen, auf die erste Preisfrage eingegangenen Abhandlungen, erstattete Herr Steiner aus Charlottenburg Bericht.

Er überging hierbei die des Preises und des Accessits würdig erkannten Abhandlungen, in der Voraussetzung, daß der Gesellschaft davon, durch deren vollständigen Abdruck Kenneniß werde gegeben werden.

Von den Mittheilungen aus den übrigen Abhandlungen, waren folsgende die bemerkenswerthesten.

Die mehresten Verfasser stimmen für die Bepflanzung der Landstrasßen und Wege mit Obstbaumen, vorausgesetzt, daß der Boden oder die Oertlichkeit, die Anpflanzung derselben irgend zu lassen und — wo der Bose den zu schlecht, oder die Bepflanzung den Stürmen, Beschädigungen, Besraubungen zu sehr ausgesetzt senn möchte, — für die Virke, Ulme, Kasstanie, Linde, Siche, Eberesche, Silberpappel und Akazie.

Ein und der andere Verfasser empsiehlt zu dieser Art der Anpstanzung blos Birnen, Aepfel und suße Kirschen, die Virnen fur die besten Bodensarten, die Aepfel noch fur mittleren Boden, Kirschen fur die leichteren Bodenarten. Andere Verfasser empsehlen fur leichteren Boden noch die saure Kirsche und Pflaume. Gegen die Anpstanzung der lestern wird eingewendet, daß sie einen vor Winden geschüsten Standort verlange; wo sie den Winden ausgesetzt sen, werde sie von Jahr zu Jahr dorniger, und liesere nur kleine und saure Früchte; die saure Kirsche aber kame auf ausgesetzten Stellen und Anhöhen gleich gut fort. Insbesondere werden die Leise kauer und Ostheimer Kirsche zu dergleichen Anpstanzungen empsohlen.

Unter den Waldholzern zur Bepflanzung sandiger Strecken, sind von verschiedenen Verfassern vorzugsweise die Akazie (Robinia pseudo-Acacia) Ulme und Silberpappel empfohlen.

Es sind von der Anpflanzung der ersten mehre der gelungensten Beisspiele angeführt; namentlich:

- a) "daß dieselbe nebst der Ulme (Ulmus campestris) auf Sandschellen, "wo man in einer Reihe von 30 Jahren mehre vergebliche Versuche "mit Anlagen von anderen nüßlichen Baumarten machte, schon seit "20 Jahren vortreslich gedeihe;
- b) "daß die Akazie in einer Alee, wo Linden, Pappeln, Sbereschen, saure "Kirschen, Weihmuthssichten, keinen kräftigen Trieb zeigten, seit den "Jahren 1811 und 1812 zu Stämmen von 16 bis 20 Zollen und "in einer Höhe von 28 bis 35 Fuß heraufgewachsen senen;
- c) "daß sie auf Plagen gedieh, welche wegen des brennendsten Sandes "nicht einen Grashalm, geschweige denn einen Strauch hervorbrachten, "und zwar vor allen andern, hier versuchten Holzarten, am besten."

Es wird dabei von den auf sterilem Boden gewachsenen Afazien bes merkt, daß sie nicht so vom Windbruch leiden, wie die auf besserem Bos den erwachsenen Stamme.

Von der Linde wird gerühmt, daß ihr auch ein leichter mooriger Boden zusage, und daß sie sich vor andern Bäumen in beträchtlicher Größe verspflanzen lasse, ihre zähen Zweige den Sturmwinden vorzugsweise widersstehen, und ihre Wunden leicht ausheilen. Herr Referent bemerkte bei dieser Gelegenheit, er habe, im Frühjahr 1819, 194 Stück Linden, deren die meisten über 100 Jahre, die jüngsten 60 Jahre alt waren, ohne Wurzelballen verpflanzt, welche bis auf sieben Stück alle vortreslich gediehen, und jest (im Jahre 1824) schon wieder in starken Kronen prangen.

In einer der Abhandlungen wird die Scharlach Eiche (Quercus Coccinea) zur Bepflanzung der Wege gepriesen, da sie auch in Deutschland sehr gut und schnell wächst, mit dem schlechtesten Sandboden vorlieb nimmt, und ein malerisches Ansehen im herbste mit ihrem scharlachrothen Laube ge- währt, auch in Verhältniß unserer deutschen Sichen schnellwüchsig ist.

Herr Referent bemerkte hierbei, man musse die großen Pflanzunsgen von Scharlach Eichen, welche das Herzogthum Dessau seinem verewigsten Herzoge seit 50 Jahren verdankt, selbst gesehen haben, um sich eine Vorstellung von dem Gedeihen dieses schönen Vaumes, selbst im schlechstesten, eisenhaltigen Riesboden zu machen. Daß übrigens das Anziehen dieser, so wie mehrer schöner Nordamerikanischer Eichen Arten, nicht so kostspielig und schwierig sen, als man sich bisher vorgestellt, davon gäbe uns die Landes Vaumschule zu Potsdam ein schönes Zeugniß.

Auch der Lerchenbaum (Pinus Larix.) wird des Gedeihens auf schlechtem Sandboden und seines schnellen Wachsthums wegen, in derselben empfohlen.

Als besonders empfehlenswerthe Straucharten zur Deckung von Sandflächen, werden Cytisus Laburnum und Colutea benannt, welche der Verfasser rücksichtlich ihrer tief eindringenden Wurzeln, als die Luzerne unter den Sträuchern bezeichnet, und deren junge Zweige und Blätter derselbe als ein angenehmes Futter für Nindvieh und Schafe rühmt. Alls Schufpflanzungen der Obstbaume gegen den hasenfras werden Unpflanzungen von Stachelbeeren angepriesen.

Dieser Vortrag gab noch zu folgenden, theils vom herrn Referenten theils von anderen Mitgliedern der Versammlung gemachten Bemerkungen Unlaß.

Die Anpflanzung der Obstbaume an den Landstraßen, wird von vielen mehr empfohlen als man sollte. Derjenige Baum ist nach dem eigentlichen Zwecke dieser Bepflanzung — scharfe Bezeichnung des Weges, zur Zurechtweisung des Reisenden bei Nachtzeit — der passendste, welcher dare in am schnellsten und freudigsten hinauf wächst, und dabei ein hohes Alter erreicht. Es scheine eine unrichtige ökonomische Ansicht zu senn, wenn man im Allgemeinen Obst-Alleen empfielt, da doch der Obstbaum seine Stelle wo er immer stehen mag, reichlich bezahlt.

Unpassend ist jedenfalls die Anpflanzung der sauren Rirsch = und Pflaumenbaume. Wiewohl der Pflaumenbaum auch auf minder guten Boden gedeiht, so liebt er doch einen mäßig seuchten Standort, und in einer der eingesandten Abhandlungen wird darauf ausmerksam gemacht, daß man in Sachsen (so auch in Böhmen und Desterreich), jedes kleine Bächlein zu benußen pflege, um dessen User mit Zwetschen Bäumen zu besesen.

Ueber die Ostheimer Rirsche, bemerkte der Herr Referent, in besonderem Bezuge auf die Mark, daß sie vorzügliche Beachtung verdiene, da sie im hiesigen Boden vorzüglich gedeihe, wenn sie als Strauch, auf 12 Juß Entsernung gepflanzt werde, und man eine Dauer von höchstens 15 Jahren voraussehe. Dagegen sen sie, ohne der Veredlung zu bedürfen, leicht aus dem Samen zu ziehen.

Ferner über den Anbau der Akazie.

Schon am Rhein, mehr noch in Frankreich, ziehe man zu Weinpfahlen Akazienholz allem übrigen seit lange vor. Sollten in mittlerem Waldboden Schläge auf 6 bis 8jahrigen Abtreiben gelegt, um Baumpfahle 2c. zu gewinnen, nicht auch bei uns großen Vortheil bringen? besonders wenn diese Schläge erst Ende Juni abgetrieben wurden, um die jungen Zweige und Blätter zur Winterfütterung zu benußen? welche große Menge Schaffutter ließe sich dadurch nebenbei gewinnen. Dagegen verfagt Hr. Ref. der Robinia riscosa, welche in einer der eingekommenen Abhandlungen empfohlen war, das ihr beigelegte Lob, weil sie sowol in kalten Wintern leide, als auf trocknem Boden dem Brande unterworfen sen.

Er macht dagegen auf die Robinia Pseudacacia & Speciosa aufmerkfam, die sich vor der R. pseud-acacia , theils durch schnellen Wuchs, theils
dadurch, daß sie fast dornfrei ist, auszeichnet. Gelänge es, sie als eine
konstante Art, aus dem Samen zu erziehen; so würde sie das trefflichste
Schlagholz darbieten, welches auf trocknem Boden erzogen werden kann.

Herr Otto bezweifelt dies, nach den im botanischen Garten damit angestellten Versuchen. Die Frage wird aber in der Landes=Baumschule durch weiter fortgesetzte Versuche noch näherer Prüfung unterworfen werden.

In einer der vorgelegten Abhandlungen wird berührt, daß man in Holland die Sichen, bevor man sie pflanzt auf 10 bis 12 Fuß Hohe abshauet. Obgleich ihnen nicht ein einziger Kronenast bleibt, und sie so eher den Sasweiden hiesiger Lande gleichen, wachsen sie doch vortreflich, und geben 60 bis 80 Fuß hohe, wie Mastbaume glatte Stamme.

Herr Referent bemerkt hiezu: daß follte man auch hier beim Pflanzen aller hochstämmigen Bäume thun, um das wichtige Verhältniß zwischen Wurzelvermögen und Krone für die ersten Jahre herzustellen.

Man konne zwar große Baume fast mit ihrer ganzen Krone mit Ersfolg pflanzen, und er selbst habe dies seit 20 Jahren in einem Maße, wie sonst wol nicht leicht geschehen, ausgeführt. Aber die Mittel, welche ein solches Versahren erfordern, überstiegen zehnfältig den Werth des Zweckes; die Sache sen also allgemein nicht anwendbar, so viel man sich auch im Einzelnen auf dergleichen Erfolge zu Gute thue.

Bezüglich auf die in sandigen Gegenden empfohlene Anpflanzung der Ulme an den Wegen, bemerkte Herr Referent, so vollkommen er aus eigner Erfahrung mit dem Herrn Verfasser übereinstimme, würde er doch die Ulme, an fruchtbaren Aeckern entlang, da sie sich in ihren Wurzeln sehr ausbreitet, ihren Samen weit hin verstreut und viel Schatten giebt, nicht pflanzen. Sie müßte denn, wie in Sachsen und Schlessen, zum Nußen der Schäfereien stets unter dem Beile gehalten werden.

XXV.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der zwanzigsten Sigung des Bereins am 8. August 1824.

Der Direktor entwickelte den gegenwärtigen Zustand der Gesellschaft rucksichtlich der Mittel zur Erfüllung ihrer Zwecke, und nahm daraus Veranlassung die Art und Weise anzudeuten, wie davon fernerhin die hoffnungsreichste Anwendung zu machen sehn wurde, im Wesentlichen wie solgt.

Ein Kassenbestand von einigen tausend Thalern, und ungefähr eben so viel an jährlichen Beiträgen, sei genügend, die Kosten des gesellschaft- lichen Bandes, des innern Betriebes, und seiner Verbindung mit dem Publiko zu decken.

Auch durfte wohl noch einiges übrig bleiben, um auf Ermunterung interessanter Mittheilungen, Anstellung von Versuchen, nicht minder zur Anregung und Unterstüßung belehrender und nachahmungswürdiger Untersnehmungen zu wirken.

Wirksamer und unmittelbar eingreifend in das endliche Ziel des Versbandes seien die im Laufe des vorigen und jesigen Jahres eingerichteten Institutionen der Gartner-Lehranstalt und der Landes-Baumschule; sie kamen als wesentliche Organe der praktischen Wirksamkeit des Vereins in Vetracht. Ihre Ausbildung und Benusung gehöre zu den interessantesten und folgereichsten Gegenständen, auf welche die Gesellschaft und deren Vorstand ihre Ausmerksamkeit zu richten hätten.

Hauptsächlich aber musse der Verein aus den Einsichten, Erfahrungen und praktischen Fertigkeiten seiner Mitglieder, aus ihrem Interesse für Kunst und Wissenschaft, aus einem Gemeingeiste, welcher zu persönlichen Anstrengungen und Erfüllung billiger Ansinnen rücksichtlich der Geldmittel, gleich geneigt ist, seine Nahrung entnehmen.

Alles was der Verein in dieser Beziehung zu erwarten habe, musse ihm als freiwillige Gabe dargebracht werden. Man könne sich nicht

verhehlen, daß die Erfüllung und das Gedeihen eines so gerühmten Lebens ihre großen Schwierigkeiten haben.

Allein ein Blick auf das reichhaltige Verzeichniß der Mitglieder des Bereins berechtige zu großen Erwartungen. Es durfte nur darauf anstommen, die dargebotenen Kräfte anzuregen, und ihnen der Anstrengung würdige Richtungen zu geben. Was Einer oder der Andere im Sinne des Vereins leiste, wirke in dieser Beziehung zweisach, einmal nämlich, als unmittelbare Erfüllung der Aufgabe, zweitens als Ermunterung anderer gleichartiger Bestrebungen. Der Vorstand aber werde, in Vereinigung mit anderen Mitgliedern des Vereins, seinen besten Fleiß daran sehen, solchen Bestrebungen eine angemessene Richtung zu geben. Er werde dabei seine Ausmerksamkeit nach zwei Seiten wenden, einer Seits auf Berichtigung und Vereicherung der Erkenntnisse und Ideenbildung in dem Fache des Gewerbes und der Kunst, anderer Seits auf Anregung und Gründung von Institutionen und Unternehmungen, welche das Gewerbe und die Kunst praktisch fördern, und auf die größtmöglichste Verbreitung der von denselben dargebotenen Genußmittel wirken.

Der Direktor ging hierauf zum Vortrage derjenigen Ansinnen an die Mitglieder der Gesellschaft über, welche nahere Theilnahme und Mitwirstung zu den Zwecken und Arbeiten des Vereins zum Gegenstande haben, und in einer binnen Kurzem zu erwartende zweite Lieserung der Orucksschriften ergehende Aufforderung des Vorstandes, zur öffentlichen Kenntzniß werden gebracht werden. Dabei gab derselbe besondere Nachricht von der zwischen dem Vorstande und den Verwaltungs Ausschüssen getroffenen Vereinigung zu regelmäßigen Zusammenkunsten mit derselben, Vehufs eines lebhafteren Zusammenwirkens für die gemeinsamen Zwecke und ihrer Theilznahme an den Veschlüssen des Vorstandes, desgleichen von dem veranstalteten Ankauf und den Umlauf neuer Schriften unter die Mitglieder der Ausschüsse, um auch von dieser Seite her das Interessanteske, was die Zeit darbietet, zur Kenntniß des Vereins zu bringen.

Der Direktor forderte hierauf die zu Berlin und Potsdam, und in deren naberem Umkreise wohnenden Mitglieder auf, in immer zunehmen-

ben Gifer, ausgezeichnete Erzeugnisse von Blumen und Fruchten, in den Bersammlungen des Bereins auszustellen. Er befahl diese Zusammenkunfte als den Schauplag eines edlen Wettkampfes zu betrachten, nicht um der Gigenliebe zu schmeicheln, vielmehr um die Runftgenoffen und Runftfreunde zu erfreuen, ihnen zu zeigen, mas der Ueberlegung und dem Fleiße gelun= gen ift, fie aufzumuntern zu jahrlichen Produktionen, und in diefen Ausstellungen gewissermaßen einen Gradmesser der fortschreitenden Runftubung zu erzielen. Vor allem aber empfahl derfelbe als das Tuchtigfte und Erfreulichste, was der Berein zu wirken vermoge, die Unregung und Aufhulfe nachahmungswurdiger Unternehmungen und wirksamer Institutionen. Er munschte, daß die verehrlichen Mitglieder, jeder mit fich und seinem befonderen Freunden zu Rathe geben mochten, wie sie durch Leiftungen jener Art sich den Beifall der Zeitgenossen und die Dankbarkeit der Nachkom= men erwerben konnen. Er bezeichnete als Mittel zu diesem Behuf, Affociationen der Mitglieder zu Unternehmungen auf gemeinsame Rechnung, auf Aftien u. f. m., und verwies dabei auf die glucklichen und überraschen Erfolge solcher Affociationen bei anderen Gewerbs = Gegenständen. Es erneuerte derfelbe bei diefer Gelegenheit den Ausdruck der innigen Verehrung der huldvollen Unterstüßungen, welche Se. Majestat der Konig dem Bereine, wie bei feiner erften Grundung, fo auch neuerdings wiederum bei Errichtung der Gartner = Lehranstalt und Landes - Baumschule zu gemahren geruht haben, durch die lieberale Dodation derfelben, vornämlich aber durch die eben so leutselige als hoffnungsreiche Bewilligung, daß dieselben mit Allerhochst Ihrem personlichen haushalte innig verwoben werden durften.

"Immer," so schloß derselbe diesen seinen Vortrag, "war in unserem "Lande die Huld des Monarchen die Gnadenquelle unserer Institutionen, "und wir sind so verwöhnt, in dieser Beziehung nur zu empfangen, "daß es noch zu den seltenen Erscheinungen gehört, wenn dieselben von "dem Volke selbst ausgehen. Doch ist der Sinn dasür erweckt, und "manches Gemeinnüßige haben wir daraus schon entspringen sehen. Hof", sen wir, daß die Enadenbezeugungen Sr. Majestät auch als Vorbilder

"wirksam werden. Es sey unser Bestreben, diese Nachahmung zu erwek"ken, und den Gemeinsinn zu pflegen, der mehr als Nachahmung leistet.
"Erheben wir die Kunst, der wir huldigen, über den Boden auf dem sie
"säet und pflanzet. Nicht vergeblich lehre sie uns, unsere Gärten über
"ihre Gränzen zu erweitern, ja den Himmel selbst hinein zu ziehen."

Herr Otto machte hierauf die Gesellschaft mit dem materiellen Inhalte der auf die zweite Preisfrage pro $18^{\frac{23}{24}}$ eingegangenen Abhandlungen bekannt, mit Uebergehung derjenigen, welcher nach dem in der Sikung vom 13ten Juni c. mitgetheilten Gutachten, das Accessit zuerkannt worden, da solche dem Versasser auf sein Verlangen, zur eignen Vekantmachung durch den Druck zurückgegeben wird.

Es wurden in dem Vortrage des Herrn Referenten besonders folgende Vemerkungen eines der Verfasser herausgehoben, daß namlich dasjenige Licht das Bessere sen, welches vertical auf die Fenster falle, daß die runsden, acht und zwölseckigen Formen unzweckmäßig, und die üblichen viereckigen vorzuziehen, diejenigen Formen aber die besseren wären, je mehr sie von der converen Form sich entsernen, und der concaven Form sich näshern, dergestalt, daß die nach innen eingebogene Form eines Halbkreises, als die vorzüglichste erscheine. Versasser rühmt von dieser Form, daß den Pflanzen dadurch das meiste Licht von oben herabgegeben, die meisten Sonnenstrahlen zugeführt, und der beste Schuß gegen die rauhe Witterung gewährt werde.

Herr Referent bemerkte hiezu, daß die gerühmten Vortheile der ansgegebenen Form, durch die Erfahrung noch nicht bestätigt seven, vielmehr glaubte er, daß in einem solchen Halbkreise eine zu große Hiße entstehen musse, die den Fruchtbäumen und der Ananas sehr nachtheilig werden könne, indem das dabei dringend nothwendige, mehr als gewöhnliche Luftgeben durch die Ronstruction bedeutend erschwert werde, und bei einem geringen Versehen in diesem Punkte, durch die große Konzentrirung der Sonnensstralen in den Mittagsstunden, namentlich bei dem ersten Hervorbrechen der Knospen leicht ein nicht zu berechnender Schaden herbeigeführt wers

den konne, überdies erscheine eine solche Anlage, für die Zwecke einer Treiberei, viel zu kostspielig.

Die von dem Verfasser angenommene Unzweckmäßigkeit der runden und achteckigen Formen, sey zwar in Bezug auf Treibereien, nicht in Abrede zu stellen, dagegen lehre die Erfahrung bei dem, seit dem Jahre 1820 in dem hiesigen botanischen Garten bestehenden, nach dieser Form erbauten Palmenhause, daß dieselbe, bei Konservatorien angewendet, allen Erfordernissen eines zweckmäßigen Sewächshauses entspreche, vorausgesetzt, daß an der Nordseite die nothigen Schusmittel nicht außer Acht gelafen werden.

Herr Link bemerkte zu diesem Vortrage: wie der Verfasser der oben erwähnten Abhandlung, so lege man allgemein, ohne zureichenden Grund ein großes Sewicht auf den Einfallswinkel in welchem die Sonnenstralen auf die Fenster der Treibhäuser fallen. Es sen ganz einerlei, auf welche Weise dies geschehe, und käme es nur darauf an, den Pflanzen so viel Licht als möglich und zwar vornehmlich von oben herab zu geben.

Herr Thilo übernahm demnächst den Vortrag des Gutachtens des Ausschusses auf den in der Situng vom 7ten März d. J. erwähnten Vorsschlag des Fürstlichen Kammer-Assessors Herrn Schäffer zu Pleß, zur Errichtung eines allgemeinen Samen-Magazins, um aus demselben unbemittelte Gartenfreunde in den Provinzen, unentgeldlich mit besseren Garetengewächsen zu versorgen, mit welchem Vorschlage ein ähnlicher, bereits früher in der Situng vom 8. Februar d. J. erwähnter Antrag des Domainen-Intendanten Ruhnau zu Kleinhoft bei Wormditt in Ostpreußen, in Verbindung gesett worden war.

In Erweiterung dieses Vorschlages kam noch in Anregung, ob nicht gleichartige Vertheilung von Baumen und Pfropfreisern aus den Beständen der Landes = Baumschule zu veranstalten waren.

Die Resultate der hierüber gepflogenen Berathungen sind folgende: wiewohl es nicht zu verkennen ist, daß die Verbreitung nühlicher Gewächse zu den wesentlichen Zwecken des Vereins gehört; so kann doch das em-

pfohlene Mittel der unentgeldlichen Vertheilung, im Allgemeinen für zweckmäßig nicht erkannt werden.

Man wurde große und weitschichtige Einrichtungen und die dazu ersforderlichen Rosten, nach bekannten Ersahrungen, wenn nicht ganz nußlos doch außer Verhältniß mit ihnen und der daran gesetzten Zeit vergeuden. Nur da, wo sich der Sinn für Verbesserungen zeigt und solcher entweder von den Gemeinden selbst ausgeht, oder von ihren Vorstehern mit Erfolg angeregt wird, ist Anlaß zur Einwirkung und Unterstüßung von Seiten des Vereins. Dieser wird dann, rücksichtlich der Holzkultur, in den auf seine Aktie bei der Landes Baumschule abzuliesernden Erzeugnissen, die Mittel dazu sinden, rücksichtlich der Pflanzenkultur aber die Rosten nicht schen um Sämereien vorzüglicher Gewächse dorthin unentgeldlich verabsfolgen zu lassen, wo sie mit Lust und Liebe gepflegt werden.

Herr L. Mathieu referirte alsdann über das abgegebene Gutachten des Ausschusses, auf die von dem Garten-Inspektor Herrn Fischer in Göttingen eingesandten, in der Sißung vom 4. April d. J. verlesenen Zussäße, zu der in der Iten Lieserung der Berhandlungen befindlichen Anweisung über den Andau des Seekohls (Crambe maritima L.). Der genannte Verfasser empfielt darin, die zur Anpflanzung dieses Rohls bestimmten Beete 2½ bis 3 Fuß tief mit gewöhnlichem Flußsande, ohne allen Dünger anzusüllen, weil dieser Boden analog mit seinem natürlichen Standpunkte an den Seeküsten sey, und überdies die zur Speise dienenden jungen Triebe auch leichter vom Sande als vom setter Erde zu reinigen wären; im zweiten oder dritten Jahre aber, wenn es den Pflanzen an Nahrung mangele, sollen dieselben im Winter 3 — 4 Zoll hoch, mit verwesetem Dünger belegt werden.

Der Ausschuß ist damit nicht einverstanden, vielmehr der Meinung, daß der Seekohl zwar lockeren, doch durch Düngung fruchtbar gemachten Sandboden verlange, und gleich den übrigen Gemüsen, erst durch die Kultur zur Vollkommenheit gebracht werde, wie auch die Erfahrung lehre, indem dieser Rohl in England, wo er am meisten geliebt und angebaut werde, überall in schwerem fettem Voden vortrefflich gedeihe. Die AnfühVerhandlungen 2. Band.

rung des Herrn Fischer, daß der Seekohl, ohne getrieben zu werden, oft 4 Wochen fruher als der Spargel hervortreibe, stimme mit den Erfahrungen der Mitglieder des Ausschusses nicht überein.

Herr Referent trat diesen Meinungen überall bei, und bemerkte nur noch, daß nach seiner Erfahrung, nicht, wie von einem Mitgliede des Ausschusses angeführt worden, blos die Rippen der Blattstiele, vielmehr die Bluthenstengel, vorzugsweise zum Genuße geeignet, und wohlschmeckender als die ersteren seyen. —

Herr Otto trug endlich die eingeforderte gutachtliche Meinung des Ausschusses vor, über den in der Sigung am 4. April d. J. verlesenen Vorsschlag des Handelsgärtners Herrn Plaß in Ersurt, zur gänzlichen Versdrängung der gewöhnlichen Petersilie (Apium petrosélium) durch allgemeine Einführung der frausen Petersilie, in dem Vetracht, daß diese mit dem Schierling nicht wie jene verwechselt, und deren Einführung also als das beste Sicherungsmittel gegen die Vergiftung durch Schierling, betrachtet werden könne.

Der Ausschuß bestätigt im Wesentlichen, was über diesen Gegenstand in dem Protokolle über die gedachte Sigung bereits vermerkt ist, und kann mit dem Vorschlage vorzüglich deshalb sich nicht einverstanden sinden, weil eines Theils die Gesahr der Verwechselung des Schierlings mit der gemeinen Petersilie, bei dessen in die Augen springenden Unterscheidungszeichen, nicht so groß ist, andern Theils aber die krause Petersilie keinen Ersaß für die zum Rüchengebrauch ungleich vortheilhaftere Wurzel der gewöhnlichen Petersilie liesert, da erstere weit kleinere Wurzeln erzeugt.

herr Referent erklarte sich mit diesem Gutachten ganzlich einverstansten, mit dem hinzusügen, daß zuweilen zwar Aethusa Cyrapium, ein in unseren Garten häusig vorkommendes Unkraut, irriger Weise für die geswöhnliche Petersilie gehalten, aber sehr leicht von dieser unterschieden wersden könne, durch die dunklere Farbe und abweichende Gestalt der Blätter wie durch den, beim Reiben mit den Fingern wahrzunehmenden unangenehmen Geruch; indessen sehn nicht zu leugnen, daß die krause dickblättrige

Petersilie für die Ausschmückung der Tafeln und zur Einfassung von Nabatten in den Rüchengarten sehr geschäßt werde, doch würde die dickblättrige großwurzliche Hamburger Petersilie, ihrer großen, Mohrrüben ahnlichen Wurzeln wegen, am meisten kultivirt.

Wenn übrigens der Verfasser der Abhandlung den Schierling, dessen Verwechselung er durch den Anbau der frausen Petersilie verhüten will, mit Conium bezeichne; so möge dies wohl auf einen Jrrthum beruhen, und scheine derselbe wohl nur Aethusa Cyrapium zu meinen; Conium maculatum, gesteckter, großer, gemeiner Schierling, Tollförbel zc. sey aber mit der Petersilie durchaus nicht zu verwechseln, denn der Stengel würde über 4-6 Fuß hoch, sey mit Flecken besprengt, und das Kraut habe so wohl eine andere Farbe, als anders geformte Einschnitte, auch wachse dieser Schierling mehr an ungebauten, als gebauten Stellen. Allerdings habe die Wurzel Aehnlichkeit mit der Petersilienwurzel, aber die angegebenen Kennzeichen des Krautes machen eine Verwechselung der Wurzeln nicht wahrscheinlich. Uebrigens wurde auf obgedachtes Protokoll verwiesen.

XXVI.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der ein und zwanzigsten Sigung des Bereins am 12. September 1824.

In Abwesenheit des Direktors übernahm dessen erster Stellvertreter, herr Link, den Vorsis und ging zu den Gegenständen des heutigen Vortrags über.

Der Königliche Würtembergische Staatsrath, herr Dr. Kielmeyer, hat der Gesellschaft zwei Packchen Samen übersendet. Das eine enthält Nüsse von Tectona grandis (Kajüttenholz), welche derselbe neuerlich vom Vorgebirge der guten hoffnung, wohin sie aus Ostindien gebracht worden, erhalten, mit dem Bemerken, daß man auf dem Vorgebirge der guten hoffnung sie bis jest nicht zum Keimen gebracht habe, ungeachtet eine Akklimatisirung derselben dort, wegen des vorzüglichen Schiffbauholzes, das die Bäume davon in Bengalen liefern, sehr zu wünschen wäre.

Herr Kielmener meldete hiebei, daß Keimung der Samen im Top=
fen, im warmen Lohbeet, und das Fortgedeihen derselben im warmen hause
in Stuttgard so gludlich zu Stande gebracht worden sen, daß im dortigen botanischen Garten von früheren Versuchen her bereits Pflanzen von
10 bis 12 Fuß Hohe sich fänden. Um jedoch diese Keimung zu erhalten,
dürsen nicht die ganzen Nüsse (oder trockene Steinfrüchte) der Erde übergeben werden, wie es vermuthlich bei den mißlungenen Versuchen auf dem
Vorgebürge der guten Hoffnung geschehen sen, vielmehr müssen die Früchte
nicht nur von der äußern schwammigten Rinde befreit, die darunter verhüllte Nuß vorsichtig geöffnet, und die in den vier Lokutamenten der steinigten Nuß besindlicheu kleinen Samen, wenn sie vollkommen sich zeigen,
herausgenommen und abgesondert der Erde übergeben werden.

Das andere Påcken enthält sechs Samen von einer aus Mordamerika nach England verpflanzten großen Ackerbohne mit rothen Blumen, die als Varietät von Vicia Faba L. angesehen wird.

Diese Bohne wurde vor einigen Jahren aus England nach Stuttsgard gebracht, um ihren Anbau zu versuchen, da sie dort mit Vortheil gebaut, und die noch weichen Samen wie die vollgewachsenen, als ein dem

Geschmacke angenehmes und der Verdauung nicht beschwerliches Gemuse benußt werden. Der Andau ist in Stuttgard zwar gelungen, mit der Benußung aber noch kein Versuch gemacht worden. Die Samen sind zum Theil
dem Herrn Voß zum Versuch eingehändigt, andern Theils aber von dem
Herrn Otto zu gleichem Zwecke an sich genommen worden.

Der Handelsgärtner Herr Plat in Erfurt übergiebt dem Vereine einen Aufsat über eine zur öffentlichen Belehrung von ihm angelegte Sammlung lebender Giftpflanzen. Derselbe hat einen großen Theil der in Deutschsland einheimischen Giftpflanzen in ein vergittertes Rondé dergestalt gespflanzt, daß die am höchsten wachsenden in der Mitte, die übrigen aber in absteigender Linie plazirt sind. Schullehrer und Erzieher benußen diese zweckmäßige Anstalt zur Belehrung ihrer Zöglinge, und Herr Plat schlägt vor, in mehrern Provinzials Orten dergleichen Giftpflanzungen zur öffentslichen Anschauung anzulegen.

Herr Link halt diesen Vorschlag für ganz zweckmäßig, und glaubt, daß der Gemeinnüßigkeit des Gegenstandes wegen es angemessen seyn dürfte, solchen von Seiten des Vereins der Verücksichtigung der Königlichen Resgierungen zu empfehlen, und könnten dergleichen Anpflanzungen in den Provinzen zugleich dazu dienen, fremde Getreidearten und andere nußbare Gewächse versuchsweise anzubauen, weshalb es zweckmäßig seyn werde, den Vorschlag durch die Schriften des Vereins bekannt zu machen.

Ein vorliegender Auffaß der Gebrüder Baumann zu Bollweiler macht uns mit der von ihnen beobachteten Methode zur Verpflanzung der Nadelhölzer bekannt. Von der Erfahrung in dortiger Gegend geleitet, daß die Nadelholzbäume, sobald sie etwas herangewachsen sind, sich ent-weder gar nicht, oder doch nur sehr mühsam erhalten und anwachsen, wenn sie mit entblößten Wurzeln von ihrem Standorte im freien Lande versest oder gar verschickt werden, versuchten sie nämlich des Nadelholz-Säumlinge im ersten, zweiten und dritten Jahre nach der Aussaat behutsam auszu-heben und in Töpfe dergestalt zu pflanzen, daß die noch zarten und also noch biegsamen Pfahl = und horizontalen Wurzeln derselben, sich in eine kreissörmige Lage fügen mußten, und dadurch genöthigt wurden, mehr Haarwurzeln zu treiben.

So fuhren sie fort, sie von Jahr zu Jahr immer wieder in verhaltnismäßig größere Topfen zu fegen, -ohne ihre Ballen zu zerftoren, bis die jungen Baume zu derjenigen Bollkommenheit gelangt waren, deren fie bedurften, um an ihre bestimmten Plage, ins freie Land gebracht, oder auch versendet werden zu konnen. Es versteht sich dabei von selbst, daß die zu diesen Pflanzungs = Versuchen gebrauchten Topfe mit einer den Madelholzern überhaupt zuträglichen leichten und lockeren Erde, zum Theil auch mit Beideerde gefullt, geborig begoffen, nach der Pflanzung einige Zeit beschattet, und dann immer wieder in's freie Land eingegraben werden mußten. Diese Pflanzungen gelangen nach der Versicherung des herrn Baumann fo gut, daß es dadurch moglich gemacht murde, nicht nur jeden Baum mit feinen Ballen unversehrt und unentbloßt zu versegen und zu verschicken, sondern auch dies Verpflanzen und selbst die Versendung der Nadelholzer zu jeder Jahreszeit vorzunehmen. Die Berrn Berfaffer glauben, daß diefe Methode besonders fur solche Pflanzungen Berucksichtigung verdient, welche für sogenannte englische oder Landschaftsgarten bestimmt sind.

Herr Otto bemerkte hierzu, daß auch in England vielfach Nadelholzer in Topfen gezogen werden, um solche zu Park-Unlagen in jeder Jahreszeit schnell benußen zu konnen; übrigens moge die mitgetheilte Verpflanzungs-Methode für einen schweren lehmigen Boden nicht unangemesen sein, ganz besonders aber zum Versenden der Nadelholz-Bäume sich bewähren, dagegen bedürfe es derselben für unsere Gegenden nicht, wo die Verpflanzung der Nadelholzer sehr gut gelinge, wenn sie, wie hier in der Regel geschieht, in den ersten 6 bis 8 Jahren öfter aus einer Baumsschule in die andere verpflanzt werden, um die Haarwurzeln so viel als möglich zu vermehren. Von den Anwesenden bestätigten diese Neußerung der Herr Steiner und der Herr Oberförster Fintelmann.

Ein zweiter Aufsaß der Herrn Gebrüder Baumann handelt über die Rultur der Strelitzia Reginae, nach welchen es den Verfassern gelungen ist, im Jahre 1822, nach vorhergegangener kunstlicher Befruchtung im Frühjahr, zu Ende des Sommers desselben Jahres 1816 reife Samenskörner zu erziehen, die, nachdem sie alsbald ausgesäet wurden, keimten und gesunde Pflanzen von 1 Fuß Hohe mit kast handgroßen Blättern brachten.

Aus dem zweiten Stucke einer im Verlage des Landes = Industriekomstoirs in Weimar unlängst erschienenen Zeitschrift "Neues und Nußbares aus dem Gebiete der Haus = und Landwirthschaft zc." theilte Herr Link das Wesentliche eines Aufsaßes mit, über die Benußung des salzsauren Kalkes als ein kräftiges Beförderungsmittel des Pflanzenwachsthums.

Nach demselben hat Herr Dubac, Apotheker zu Rouen, seit dem Jahre 1820 den völlig trockenen salzsauren Kalk als Düngungsmittel häusig ansgewandt, dergestalt, daß 2 Pfund 4 Loth 2 Quentchen von salzsaurem Kalk in 63 Kannen Wasser aufgelöset, und damit der Boden vor der Aussat, und hernach die Pflanzen 2 bis 3mal begossen werden. Die Versuche sind mit Mans, der Sonnenblume (Helianthus annuus), mit Kartosseln und andern Gewächsen angestellt. Die Vestätigung dieser Versuche ist zu erswarten, und es ist zu empsehlen, sie mit der gehörigen Sorgsalt, doch fürs erste nur im Kleinen, nachzumachen.

Hern Meferent kommunizirte der Gesellschaft ferner die vom Herrn Lenné eingesandte, aus Dinglers Journal entnommene Uebersetzung eisnes in den Verhandlungen der Londoner Gartenbau-Gesellschaft vom Juni d. J. befindlichen Aufsatzes des Herrn Robertson über den Mehlthau an Obstbäumen, und insbesondere an Pfirsichbäumen, an denen der Verfasser seine Versuche angestellt. Aus den gemachten Nachsorschungen folgert der Verfasser im Wesentlichen, daß der Mehlthau ein Schmaroserpilz sen, dessen Samen, wenn sie reif sind, wegen ihrer Kleinheit und Leichtigkeit nach allen Richtungen in bedeutender Entsernung zerstreut werden, und unter gunstigen Umständen neue Pflanzen hervorbringen.

Frühe Anwendung des Schwefels halt der Verfasser für das einzige Mittel, wodurch diese Krankheit unschädlich gemacht werden kann.

Ruß und Kalk hat er nur mit sehr wenigem Erfolge versucht, Schwefel hingegen, der so leicht zu haben sen, bemerkt derselbe, mache jedes andere Mittel überflußig.

Ueber die Anwendung dieses Spezisikums sagt der Verfasser: "Man mengt den Schwefel gewöhnlich mit Seifensiederlauge und sprist ihn dann mit Gewalt durch eine, mit einer Brause versehenen Sprise gegen den Baum, oder gegen die Wand des Spaliers, so daß kein Blatt unangesprißt bleibt."

"Wenn Baume stark von dieser Krankheit angegriffen gewesen sind, mussen sie bei dem ersten Entfalten der Blatter und wahrend des ganzen übrigen Sommers hindurch hausig, wenigstens einmal in der Woche, besprist werden. Wenn man mit dieser Behandlung fleißig fortfährt und die angesteckten Triebe kurz ausschneidet, wird man diese Krankheit leicht bezwingen und vollkommen ausrotten konnen. Der Schwesel, weit entefernt, dem Pfirsichbaum zu schaden, scheint vielmehr den Wachsthum deselben zu befördern. Da die aus den Seiten austreibenden Herbstschüßelinge der Ansteckung vorzüglich ausgesest sind, so mussen solche, so wie sie zum Vorschein kommen, sorgfältig abgeknickt werden."

Der Referent war ebenfalls der Meinung, daß der Mehlthau ein Pilz (Erysibe) sen, der durch Samen sich fortpflanze. Er seste hinzu, daß man auch oft die Häute, welche die Blattläuse bei ihren öftern häutungen zurücklassen, für Mehlthau halte. Un eine Unsteckung glaube er nicht, halte die Krankheit vielmehr für eine Spidemie, die zu manchen Zeiten einzelne Arten befalle, auf andere Arten aber nicht übergehe, wie z. B. in diesem Jahre in den hiesigen Gärten nur Berberis und Sanguisorba officinalis von Mehlthau befallen, alle andern Arten aber, davon befreit geblieben wären. Indessen entstehe dieser Pilz nur auf schwachen Gewächsen, und der Schwessel wohl nur als ein kräftiges Reismittel für die Vegetation, welches er auch nach andern Ersahrungen ist, wirken; indem er die Pflanze stärkt, und so bewirkt, daß in ihrem üppigen Wachsthum der parasitische Pilz vergeht.

Herr Hofgartner Fintelmann referirte das Gutachten des dritten Verwaltungs=Ausschusses zu der, von dem Universitätsgartner Herrn Sin=ning eingesandten Abhandlung über die Kultur einiger Zierpflanzeu als:

Datura Suaveolens nach welchem Gutachten die von dem Verfasser geschilderte Behandlungs= weise der genannten Pflanzenart empfehlenswerth sen. Die Abhandlung wird in den Druckschriften des Vereins erscheinen.

XXVII.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der zwei und zwanzigsten Sigung des Bereins am 3. Oktober 1824.

In Bezug auf die in der letten Sitzung empfohlene Anwendung des Schwefels gegen den Mehlthau, bemerkte der Direktor noch, daß in No. 36 der Brunner gemeinnütigen Blätter, dasselbe Mittel, jedoch mit einem anscheisnend überstüssigen Zusaße von 1 Quart Kornbranntwein, 2 Unzen Kupfersvitriol und einer geringen Menge Kampfer auf 2 Pfund gepulverten Schwefel, wie solches im Russischen sehr üblich sen und mit Erfolg angewendet werde, angegeben sey.

Herr Link bemerkte hierbei, daß er die oben genannten Zusäße zu dem Schwefel ebenfalls für überflüssig halte, Rupfervitriol um so mehr, als dieser sich in der gedachten Zusammenstellung nicht auflöse.

Zu der in der vorigen Sißung geäußerten Meinung des Herrn Link, daß der Mehlthau als eine Epidemie zu betrachten, die nur einzelne Arten befalle, führte Herr Lenné noch folgendes Beispiel an. In der Landes-Baumschule bei einem in gleicher Höhenlage stehenden, und ganz auf diefelbe Weise behandelten Sortiment von 300 vor zwei Jahren aufgesetzen Aepfelsorten, sind gewisse Arten, etwa die Hälfte des ganzen Sortiments, vom Mehlthau befallen, andere zwischen denselben stehende Sorten, nämlich die andere Hälfte des Sortiments, und unter diesen namentlich alle Reinetten, davon gänzlich verschont geblieben.

Um den hochst interessanten Gegenstand der Preisaufgaben pro $18\frac{24}{25}$, betreffend die dkonomisch vortheilhaste Ausschmückung ganzer Feldmarken, vorzubereiten, die Konkurrenten auf dasjenige, was bei der Bearbeitung als gutes Material benußt werden konne, ausmerksam zu machen, und übershaupt eine größere Mannigsaltigkeit der hiezu gehörigen Ideen anzuregen, hatte der Vorstand den Herrn Thilo ersucht, der Versammlung über die bekannte Schrist des Herrn Cotta, betitelt: "Die Baum = Feld Wirthsschaft," Vortrag zu halten.

Derfelbe seste zunächst die Theorie auseinander, welche herr Cotta über die Baum-Feldwirthschaft in seiner i. J. 1822 erschienenen Schrift aufgestellt hat, dann aber die Verhandlungen, welche seitdem besonders im forstmännischen Publikum gepflogen worden sind, namentlich die gegen Cottas System von Pfeil, hundshagen u. a. gemachten Einwürse, und die zu deren Beseitigung von ersterem geltend gemachten Thatsachen, auch Thaers Bemerkungen hierüber. Es wurde dabei besonders auf die großen Obstbaum-Anlagen zurückgegangen, welche in Verbindung mit der Feldwirthschaft schon seit langer Zeit, besonders in Franken, im Rheingau und in der Schweiz, von welchen Rasthafers interessante Mittheilungen erwähnt wurden, bestehen. Auch wurde die sogenannte Heubergs-Wirthschaft, im Siegenschen, Darmstädtschen zc. als ein Gegenstück der Baum-Feldwirthschaft geschildert.

Diefer Bortrag gab zu folgenden Bemerkungen Unlag:

1) Die weitere Ausbildung der von Herrn Cotta aufgestellten Idee verspricht sehr interessante Resultate, sowohl für den auf die Baum- und Obstkultur gerichteten Theil des Gartenbaues, als für die schone Garten-kunst, in Beziehung auf ökonomisch vortheilhafte Ausschmückung ganzer Felder und Landschaften. Die Absicht des Autors geht dahin, auf den noch zum Fruchtbau, wie wohl vorzugsweise zum Waldbau geeigneten Flächen, diesen nicht sosort ausschließlich, sondern vermöge der geräumigen Pflanzung nach und nach, mit dem allmähligen Auswachsen der Bäume und der Ausbreitung ihrer Zweige eintreten zu lassen, dergestalt, daß die zwischen den Holzreihen belegenen Landstreisen, nach Maaßgabe der Räumzlichseit und allmähligen Beschattung der letzteren, erst auf Halm- und Wurzelfrucht, weiterhin sie nachdem es dem Boden angemessen ist ausschließlich doch mit einer allerdings nur geringen Nebennutzung auf Weide verbleiben sollen.

Man kann der Jdee aber auch eine andere Richtung geben, die namlich, daß die Feldnugung (auf Ackerbau, Wiesen und Weiden) die vorherrschende bleibt, die Baumzucht auf diese Weise damit verbunden wird, daß man Felder einfaßt, und durch diese Einfassung nicht nur den mit Baumen und Sträuchern besetzten Boden, auf Holz und Baumfrüchte benußt,
fondern auch die Fruchtbarkeit und Nußbarkeit der eingefaßten Felder vermehrt, indem dadurch nämlich die den Feldfrüchten nachtheiligen Winde
gebrochen, die Feuchtigkeit und befruchtenden Gase zusammengehalten, und
dem Weide-Vieh gedeihlicher Schuß bei rauhem Wetter und heißen Tagen
gewährt wird.

In beiderlei Anwendungen wird die Baumzucht den Feldbau und der Feldbau die Baumzucht unterstüßen und bereichern, welches als die Grund-Idee des Cotta'schen Vorschlages zu betrachten ist.

Die zweite Anwendung ist aber diejenige, welche dem oben angedeuteten, dem Vereine naher angehenden Gesichtspunkte vorzugsweise entspricht, und in dieser Form und Anwendung ist die Idee nicht neu. Eine solche Verbindung der Baumpflanzung mit der Feldwirthschaft sindet im Holsteinschen, den Niederlanden und England bereits in großer Ausdehnung statt.

Der Herr Geheime Rath Thaer führt in seiner rationellen Landwirthschaft Band 3. S. 127. die herrschende Meinung der Englander an, deren Erfahrungen, bezüglich auf die Gedeihlichkeit der Viehweiden, als entscheidend betrachtet werden können, daß sie namlich für eingehegtes Weideland sogleich eine größere Pacht zahlen, ja eine so viel größere, je kleiner die Koppeln, und je mehr sie durch viele Befriedigungen abgetheilt sind.

Eine Roppel von 50 Aeckern in funf Abtheilungen, behaupten einige, mache so viel satt, wie eine Roppel von 60 Aeckern in einer Abtheilung.

Der Direktor des Vereins bezeichnete die weitere Ausbildung und Berichtigung der Jdeen über eine, nach diesem System geordnete Verbindung
der Feld= und Baumwirthschaft, als die zweckmäßigsten Mittel der letteren, insbesondere der Obstkultur, erwünschte Ausdehnung und Fortgang
zu verschaffen:

a) als Mittel, die Landwirthe, welche in denjenigen Gegenden, wo in offenen Feldern gewirthschaftet wird, gegen alle Anpflanzungen zwischen den letztern sehr eingenommen sind, damit zu versöhnen, besonders unter den gegenwärtigen Zeitumständen, wo noch die Viehzucht vor dem

Kornbau an Interesse gewinnt. Alle Nachtheile, welche gegen die Einspegung der Felder angeführt werden, verlieren ihre Erheblichkeit, wenn einmal die Baum= und Strauch=Pflanzungen durch ihre eigenen Produktionen, Holz und Früchte, nicht nur die Bodenfläche, welche sie einnehmen und den Feldgewächsen entziehen, bezahlen, sondern auch als Verbesserungen der Feldkultur wirken.

b) als den Anlaß, die oden Felder in geschmückte Fluren umzuwandeln, und der schönen Gartenkunst, die sich schon zu lange mit der Erschaffung heiterer Einoden beschäftigt hat, eine durchaus auf ökonomische Zweckmäßigkeit absehende Richtung zu geben, und so ihre Genüße zu veredeln und zu vervielfältigen.

In solchen Kombinationen, werde die Neigung Obstbaume und Strau= cher zu erziehen und anzupflanzen, nicht geringe Fortschritte machen, und der Ersindsamkeit, ihren Produkten die nühlichste Anwendung zu verschaf= fen, und von den reichen Kollekten, vielversprechender Nordamerikanischer Holzgarten Vortheil zu ziehen, ein neues geräumiges Feld eröffnet werden.

Derselbe empfahl demnach die hierher gehörigen Erörterungen, wie sie schon durch die erste diesjährige Preisfrage, in gewissem Bezuge dafür erklärt sind, als einen, in jeder Rücksicht der lebhaftesten Theilnahme der Gesellschaft würdigen Gegenstand.

Er machte zugleich

- 2) vorläufig aufmerksam darauf, daß noch sehr bedeutende Fragen zu er= ledigen wären, um jenen, die Zwecke des Vereins näher angehenden Vorschlä= gen, Eingang zu verschaffen. Beispielsweise wurden folgende aufgestellt:
 - a) ob die bei dem Anbau der Feldfrüchte so häusigen Frostschäden auf den in Wäldern belegenen Feldstücken, nicht auch bei den mit bloßen Baumstreisen und Sträuchern eingefaßten Feldern zu besorgen senn möchten?
 - b) welche Art und Weise der Einfassung, nach Verschiedenheit der Lokalität, den Schukzwecken am meisten zusagen dürsten, ob mit Sträuchern oder Bäumen oder in Verbindung beider?
 - c) ob die bloße Streifenpflanzung (Ginhegung im engsten Sinne) ge-

nuge, oder ob man nicht unter besondern Umstånden, namentlich auf ausgesetzten Feldern größere Massenpflanzungen werde statt finden lassen mussen, um die Temperatur des Bodens zu mäßigen und die nache theiligen Einwirkungen der Winde abzuhalten?

d) welches die vortheilhafteste Große der eingehegten Koppeln sen?

Der Direktor bevorwortete bei diesen Andeutungen ausdrücklich, daß er dieselben keinesweges für erschöpfend halte, sondern dieselben nur als Beispiel gebe, wie bedeutsam, die bei dem Gegenstande noch zu erörternden Fragen wären.

Doch gaben diese Unregungen Gelegenheit zu folgenden vorläufigen Aleußerungen mehrer Mitglieder, sowohl in Beziehung auf die vorgedachten Fragen, als auf andere dabei zur Sprache gebrachten Gesichtspunkte.

- 3) Es wurde nicht besorgt, daß eine bloße Streifen = Einfassung von Sträuchern und Hochstämmen, Frostschaden zur Folge haben werde, da beis derlei Einfassungen dem Luftzuge, dessen Stagnation als eine Hauptwesache der Frostschäden bei den Aeckern auf Waldstücken zu betrachten sen, genugssam Spielraum lassen.
- 4) Auf trockenen Ebenen ward die doppelte Einfassung mit Sträuchern und hohen Bäumen für die angemessenste gehalten, weil die vereinigte Wirkung beider, die hierbei in Betracht kommenden Zwecke, als:
 - a) Brechung des Windes,
 - b) Zusammenhaltung der erwärmten Luftschicht,
 - c) der zunächst am Boden sich haltenden fruchtbaren Gase,
- d) der aufsteigenden und zu Boden fallenden Dunste, am vollkommensten erfülle.

In schwerem und feuchtem Boden, wird man sich der niedrig gehaltenen Hecken oder der Pflanzung von Hochstämmen allein, welche ein lebhafteres Durchstreichen des Luftzuges gestatten, wohl vortheilhafter bedienen.

Pflanzt man Sträucher und Bäume zugleich, so werden diese doch nicht mit jenen gemengt, sondern daneben angelegt werden mussen, weil sonst die Strauchpflanzung durch das Abtropfen des Regenwassers zc. von den Baumen, und durch den Schatten, im Auffeimen beeintrachtigt wer-

- 5) Auf Stellen, welche dem Winde sehr ausgesetzt sind, wird man allerdings nicht immer mit bloßen Einfassungen auskommen; es ware denn, daß die Abtheilungen der eingeschlossenen Räume sehr klein genommen würsden. Außer diesem Falle wurde man wohl Massenpstanzungen gegen die Windseite, solche auch an den, dem Sonnenbrande ausgesetzen Abhängen gegen die Sonnenseite, anlegen mussen.
- 6) Herr Lenné machte hiebei insbesondere auf die Richtung aufmerks
 sam, die man bei der Anpflanzung von Obstbaumen und Fruchtsträuchern
 zu nehmen habe, je nachdem man sie enger oder weiter pflanze.

Passe es, daß man dieselben so weitläuftig setze, daß die Sonnenstrahlen auch die Hinterseite erreichen, so werde man mehr Früchte gewinnen, wenn man sie in der Richtung von Osten nach Westen pflanze; der Grund sen, weil die Windstriche von Osten und Westen her, am häusigsten, und dem Fruchtansate am nachtheiligsten wären. Bei dichteren Pflanzungen, werde man aber allerdings in der Richtung von Norden nach Süden pflanzen mussen, weil sonst eine Seite des zum Reisen der Frucht allerdings nothwendigen Sonnenlichtes entbehren wurde.

Der Direktor des Vereins theilte von den Notizen in dem dritten Jahrgange der Markschen okonomischen Gesellschaft (1tes und 2tes Quartal) folgende mit:

1) Das von Joseph Jean zu Digne im südlichen Frankreich angewandte Mittel, wodurch derselbe die, in der Nacht vom 11ten auf den 12ten Januar 1820 erfrornen Delbäume rettete, wosür ihm von der Societé royale et centrale d'agriculture, die goldene Medaille zuerkannt ist.

Unmittelbar nach dem Froste schnitt er in einiger Entfernung vom Stamme, alle großen Aeste ab, und grub grune Kräuter auf die Wurzeln ein. Alle Wurzeltriebe, die sich später zeigten, tilgte er sorgfältig aus. Auf diese Weise rettete er seine Bäume, während seine Nachbarn alle verloren.

Nach dem Dafürhalten des Referenten ist es der Nahrungsfraft der

angewandten grunen Dungung, — die aus dem Feldbau als ein gutes Befruchtungsmittel bekannt, für die Baumkultur zu empfehlen sen, — wohl hauptsächlich beizumessen, wenn die erfrornen Baume durch jenes Verfahzen wirklich gerettet sind.

Es wurde jedoch von mehren Seiten bezweifelt, daß die Rettung der Baume jenem Versahren überall zuzuschreiben sen. Der Frost treffe meist nur strichweise. Die Baume des herrn Jean konnten davon weniger angegriffen gewesen senn, als die seiner Nachbarn, und diesem Umstande ware die Rettung derselben vielleicht hauptsächlich beizumessen.

2) Seite 224 wird aus von Rogges Schrift

"Bortheile für Haus= und Landwirthschaften zc. Bd. 1. S. 177." ein Verfahren, auf junge Gichen echte Kastanien zu pfropfen, Behufs der bessern Akklimatisirung derselben empfohlen.

Wiewohl Referent den dauerhaften Erfolg einer solchen Verbindung bezweifelt, und mehre Mitglieder der Versammlung ihm darin beitraten, so erachtete ersterer es doch für sehr wünschenswerth, daß zu dem angezeigten Zwecke (der besseren Akklimatisirung) mehre Versuche gemacht würzden, ob nicht eine oder die andere bei uns ausdauernde Baumart zum Pfropsen der echten Kastanien, nachhaltig brauchbar sehn sollte.

Nachträglich ist vom Herrn Lenné, zur Vervollständigung seiner in vorstehendem Protokolle gemachten Bemerkungen, wegen derjenigen Obstforten, welche sich mehr oder minder empfindlich gegen die Einwirkungen des Mehlthaues gezeigt haben, noch Folgendes mitgetheilt worden.

Auf dem zur Baumzucht eingerichteten vormaligen Begräbnißplaße vor dem Nauener Thore zu Potsdam ist unter andern ein etwa 1½ Morgen enthaltender Naum ausschließlich dazu bestimmt, die der Landes-Baumsschule zukommenden neuen Obstsorten zu verfältigen, die dann als Muteterstämme dieser Anstalt systematisch ausgepflanzt werden. Der Boden ist in Lage, Natur des Untergrundes und im Schuße gegen äußere Einwirskungen durchaus gleichartig. Hier stehen diesenigen etwa 300 Aepfel= und 200 Birnen=Sorten, an welchen die im Protokolle angezeigten Wahrnehmungen gemacht worden, daß nämlich mehre Obstarten, und insbeson=

1 11 70 5

dere såmmtliche Reinetten=Arten, von Mehlthau ganzlich befreit geblieben, mahrend andere, unmittelbar daneben stehende, Obstgattungen davon so stark befallen waren, daß sowohl die Blatter als die Jahrestriebe größtentheils zerstört worden sind.

Diejenigen Gattungen, welche vom Mehlthaue ganz befreit geblieben, sind namentlich folgende:

A. Alepfel.

Reinette, graue Berbft.

= Newhorker.

= spate gelbe.

= französische Edel.

= rothgeftreifte Gewurz.

= marmorirte

= Ronigliche

= graue französische.

= Parifer Rambour.

= Limonen = =

= Harlemmer =

= weiße frangofische.

= große Bafeler.

= Rormandie.

= graue Denabrucker.

goldgelbe Sommer.

= Mustaten.

wahre weiße Berbft.

Dieger rothe Mandel.

Rarthäuser.

= große.

Brauner Winterapfel.

Großer Rosenhegerapfel.

Englischer Nonpareil.

Englische Ronigliche Barmaine.

Wahrer Goldzeugapfel.

Beißer Sommer = Taubenapfel.

Rother Commer = Rambour.

Englischer Coffardapfel.

Grüner Lieflander Sommerapfel.

Geftreifter Mustaten = Calville,

Burgburger Tafelapfel.

Pomme Rose.

Weißer Kaiserapfel.

Großer Winterfleiner,

Großer Borsdorfer.

Feigenapfel.

Doppelter weißer Paradiesapfel.

Jerusalems = Apfel.

Großer Gußapfel.

Gelber Berbft = Mufapfell

B. Birnen.

Stuttgarder Geiß = Sirtenbirne.

Rouffeline.

Deutsche Mustatellerbirne.

Bonne villin d'automne.

Virguleuse.

Gute graue.

Spate Sommerbirne ohne Schale.

Jaminette.

Große After = Bergamotte.

Gelbe Sommer = Rouffelette.

Sommer = Cierbirne (beffe Birne).

Englische lange graue Winterbirne.

Salzburger Birne.

Grune Sommer = Magdalene.

Somm er=

Commer = Blutbirne.

Bergamotte Crasanne.

Wildling von Montigny.

Grumfower Winterbirne.

Spaarbirne.

Winter = Colomu.

Große Winter : Citronenbirne.

hermanns Birne,

Raefiners d'hiver.

Bergamotte von Soulers.

Rleine Mustatellerbirne.

Normannische rothe Herbst-Butterbirne.

Josephine ironé..

Herbst = Christenbirne.

Zinks große Rambert.

Orange tulipe.

Wein = Bergamotte.

Forellen = Birne.

Winter = Malvoisir.

Grune Soperswerder.

Krifche Schweizer = Bergamotte.

Jagdbirne.

Orange d'été.

Weiße Berbft = Butterbirne.

Gute graue.

Lange Jacobsbirne.

Dauphine.

Markgräfin.

Rousselette de Rheims.

Lange weiße Dechantsbirne.

Fréderic, Roi de Prusse.

Wildling von Matte.

Umbrette d'hiver.

Winter = Pommeranzenbirn.

Bergamotte, rouge.

Bafeler Commer = Muscateller.

Cornelius = Birne.

Frube Margarethenbirne.

Benusbruft.

Schonfte Commerbirne.

Große Backerbirne.

Bon Chretien d'été.

a d'hiver.

Cuiffe Madame.

Augustbirne.

Blanquette.

Roberts Muscatellerbirne.

XXVIII.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der drei und zwanzigsten Sigung des Bereins am 7. November 1824.

Derr Link übernahm den Vortrag der von Herrn Benrich eingegangenen Abhandlung über die Sexualität des Pflanzenreichs. Die danach vom Verfasser gemachten Erfahrungen sind im Wesentlichen folgende.

Die im Spåtsommer des Jahres 1810, bei den drei letten Blühten einer blauen Passionsblume angewandte künstliche Befruchtung bewirkte, daß die Blumen nach vollendeter Blühte, nicht wie gewöhnlich absielen, son- dern Früchte ansetzen.

Alls diese die Größe einer Wallnuß erreicht hatten, wurden sie jedoch gelblich und sielen ab, welches der Verfasser theils den öfter angestellten Untersuchungen der angesetzten Früchte beimißt. Mit um so größerer Vorssicht wurde der Versuch in dem nächst folgenden warmen Sommer, an derselben Pstanze erneuert, als sie um Johannis in Blühte trat; keine der zahlreichen Blühten welkte.

Aus Besorgniß, daß die sigen bleibenden und anliegenden Blumenfelche, bei feuchtem Wetter leicht Faulniß erzeugen konnten, wurden sie, bei zu befürchtendem Regen, unter Obdach gehalten.

Auf diese Weise behandelt, sesten die meisten Blumen Früchte an, die jedoch außer den zwei zuerst gekommenen, unausgebildet dahin welkten, was der Verfasser der unzulänglichen Nahrung zuschreibt. Die beiden erhaltenen Früchte wuchsen schnell heran, und erlangten fast in zwei Monaten ihre völlige Ausbildung; die vollkommene Reise erfolgte aber erst im Oktober, unter dem Schuse eines Gewächshauses. Die Größe der Früchte kam der eines Enteneies nahe. Die saftigen Zellen, in welchen die Samen liegen, hatten einen nicht unangenehmen, der steischfarzbigen Passionsblumen-Frucht nicht unähnlichen Geschmack. Obgleich ein großer Theil der Samen unausgebildet war; so gingen doch mehrere im nächstsolgenden Jahre davon auf.

Ein anderer, im Sommer des Jahres 1817 in dem Raiserl. Privatz Garten in der Ungar Gasse zu Wien, an zwei Blumen der Strelitzia Reginae, angestellten Versuch der künstlichen Vesruchtung, ließ den glücklichen Erfolg schon nach Verlauf einiger Tage entdecken, da man das Ansschwellen der Blumenscheide deutlich bemerken konnte.

Gegen den Anfang Oktobers waren zwei Kapseln bis zur Größe ei= ner Haselnuß hervor gewachsen, und gelangten späterhin zur vollkomme= nen Reise.

Bis zu diesem Versuche hatten diese, nebst noch anderen gleichartigen Pflanzen jährlich zwar reich geblüht, aber keine Früchte getragen.

In demselben Sommer reifte in dem fürstlich Rosomowskischen Garten zu Wien eine Frucht der Passistora quadrangularis, auf dem natürlichen Wege, als besondere Seltenheit. Daneben entwickelten sich eine Menge von Blühten fortwährend, die aber alle nach dem Verblühen absselen, bis die künstliche Vefruchtung angewendet wurde. Die Folgen der lestern waren so ausgezeichnet, daß fast jede Blume den Erwartungen entsprach, und nach Verlauf eines Monats einige zwanzig Früchte an den Väumen hingen; durch Vernachlässigung ging jedoch die ganze Pflanze vor der Saamenreise zu Grunde.

Herr Link reihete hieran den Vortrag, der von herrn Fintelmann auf der Pfaueninsel eingegangenen Anzeige seiner Beobachtungen und Erfahrungen über die künstliche Befruchtung besonders der Georginen, mit der Aeußerung, daß solche die Zweisel lose, welche man über die künstliche Befruchtung der Georgine bisher gehabt habe, — da nämlich diese Befruchtung der zusammengesesten Blühten, des Baues wegen, große Schwierigkeiten hat — indem herr Fintelmann nur diejenigen Blumen der Georginen künstlich befruchtet, in welchen, der sogenannten Füllung wegen, die Antheren verstümmelt, und dagegen die Pissille hervorgewachsen sind.

Herr Link seste noch hinzu, daß nur solche Versuche, wo wirklich eine Bastard - Erzeugung Statt findet, entscheidend fur das Geschlecht der Pflanze senn könne; da die Gegner diese Lehre zugeben, daß der Blühtenstaub, wenn er auf die Narbe komme, allerdings die Samenanlagen zur Entwickelung bringe, indem das in den Blühtenstaub enthaltene Del den Trieb in dem Pistill zurückhalte, und dafür den Trieb in den Samenanslagen mehre. —

Hierauf referirte Herr Link den Vorschlag des Herrn Waiß in Alstenburg, zur Modificirung der Dielschen Aepfel = Klassistation. Herr Waiß proponirt überhaupt nur sechs Klassen anzunehmen, nämlich:

I. Calvillen,

II. Baffard = Calvillen,

III. Schlotter = Nepfel,

IV. Rosen = Alepfel,

V. Reinetten,

VI. Troß = Nepfel,

Rantapfel, mo vorragende Rippen die Rundung der Frucht entstellen.

Rund = Aepfel ohne vorragende Rippen.

- a) Rambours (alle ausgezeichnet große Aepfel),
- b) Spigapfel,
- c) Plattapfel,

und glaubt, daß dieses System, konsequent durchgeführt, den Pomologen die Bestimmung einer ihnen unbekannten Obstsorte sehr erleichtern, und dabei den Vortheil gewähren würde, daß man schnell mit Sicherheit wüßte, wohin eine Aepfelsorte zu rechnen sey. Herr Waiß ist ferner der Meisnung, daß in der vorgeschlagenen Eintheilung vollständige Gegensäße statt sinden, indem z. B. die Klasse der Calvillen, der, der Rosenäpsel, die Klasse Bastard Calvillen, der, der Reinetten, und die Klasse der Schlotter-Aepfel, der, der Troß und Wirthschafts Vepfel, genau gegenüberstehend sey, und man sagen könne, eine Calville ohne Rippen sey ein Rosen Apfel mit Rippen sey eine Calville.

Der zweite Ausschuß des Vereins halt die Andeutungen des Herrn Waiß nicht für hinreichend, um mit Sicherheit die Ordnung der zahlereichen Aepfel=Sorten bestimmen zu konnen, findet auch überhaupt die vorgeschlagene Modifikation des Dielschen Systems nicht annehmbar.

Herr Link bemerkte hierzu, mit hindeutung auf die in der ersten Lieferung der Verhandlungen befindlichen Anregungen über diesen Gegen=

stand, daß der Unterschied zwischen der Dielschen und Mangerschen Sintheilung der Obstsorten eben derselbe sen, welcher in der Botanik Unsterschied zwischen den kunstlichen und natürlichen Ordnungen genannt wetde. Herr Manger hat kunstliche Ordnungen, er sieht nur auf die außere Form; herr Diel hingegen faßt mehrere Kennzeichen zusammen, um natürliche Ordnungen aufzustellen. Referent meinte, daß in diesem Falle die Entscheidung wohl nur für eine natürliche Sintheilung ausfallen werde, und daß er daher das Dielsche System dem Mangerschen vorziehen musse. Herr Waiß verändert aber das Dielsche System in ein kunstliches.

Herr Steiner referirte aus den Abhandlungen des Herrn v. Lupin zu Illerfeld in Baiern und des Herrn Borchmaner zu Darfeld in Munsster, über die Frage: ob die Erhaltung der Herz- oder Pfahlwurzel beim Verpflanzen der Baume zweckmäßig ist? Der zweite Abschnitt dieses Vortrages, betreffend die Gutachten des zur näheren Prüfung dieses Gegenstandes ernannten Ausschusses, wurde jedoch der nächsten Versammlung vorbehalten.

Am 3ten d. M. hatten der Intendant der Königlichen Garten, Herr Hofmarschall v. Malkahn Ercellenz, und der Ausschuß des Vereins zur Beaussichtigung der Gartner-Lehranstalt und Landes-Baumschule, unter Theilnahme des Direktors des Vereins, sich zur Durchsicht der Jahres-Rechnungen und der Stats beider Anstalten, vereinigt. Die Direktion gab der Versammlung von dem hierbei ermittelten Zustande dieselben Kenntnisse.

Bei der Landes = Baumschule sind bereits 44½ Morg.
in Kultur, namlich: Andrews der der
die alte Saamenschule vor dem Berliner Thore 3 Morg.
die Pflanzschule auf dem vormaligen Kirchhofe
vor dem Nauener Thore a.c
die Samenschule in der Pirschheide 14 —
die Pflanzschule ebendaselbst
Fur das nachste Jahr sind zur Bepflanzung bestimmt 24 —
und zwar
zur Bepflanzung mit Waldholzern 10 Morg.
mit Obstbäumen
so daß die gedachte Schule im kunftigen Jahre enthalten wird 68½ Morg.

Ohne die bedeutenden Massen von Samlingen und Waldholzern in Ansschlag zu bringen, betragen ihre Bestände in bereits veredelten 1 bis 3jahris gen Obststämmen 40,000 Stuck.

Die Einnahme ist allerdings hauptsächlich aus den Einzahlungen der Actionaire hervorgegangen, welche dereinst aus der Anzucht der Landes-Baumschule den Werth davon beziehen werden. Es sind jedoch 717 Athl. und mit Einschluß der an die Aftionaire und die Königl. Gärten zur Tilsgung des übernommenen Vorschusses abgegebenen Pflanzen und Bäume, bereits 1200 Athl. aus den Produktionen der Anstalt hervorgegangen.

Die Zeichnung der Aktionaire dieses Jahres, und zwar der 1sten Klasse, auf vierzehnjährige Beiträge, betragen jährlich . 785 Rthl.

der 2ten Rlaffe, auf Rapital = Gin=

zahlungen 3400 Rebl.

der 3ten Klasse, auf zu verzinsendes

und amortificirendes Kapital 1000

find . 4400 Rthl. Rap. u. 785 Rthl. jahrl. Beitr.

oder wenn man von dem legtge=

dachten Kapital der . . . 1000 Mthl.

bloß die jährl. Beiträge rechnet mit 60 Rthl.

3400 Rthl. Kap. u. 845 Rthl. jahrl. Beitr.

Der Erfolg dieses ersten Jahres berechtigt zu den glanzendsten hoffnungen für die Zukunft.

Die Gartner=Lehranstalt ist in diesem Jahre eröffnet. Sie zählt ge= genwärtig 10 Zöglinge, und unter diesen 7 Alumnen. Diese sind vorerst in einem für 250 Rthl. gemietheten Locale untergebracht.

Inzwischen ist das zu ihrer Aufnahme bestimmte Haus bereits und zwar massiv erbaut, und wird im kommenden Frühlinge, bei Eröffnung des neuen Cursus, von den Zöglingen bezogen werden. Die in diesem Jahre unter-wiesenen Zöglinge werden alsdann in die Potsdammer Lehrstusen übergehen, und ist ihre Unterbringung daselbst vorbereitet.

Bei Dotirung der Anstalt zu ihrer ersten Sinrichtung, war auf die vorhandenen alten Gebäude des ihm überwiesenen Grundstücks gerechnet worsden; es ward indessen der vorgedachte Bau eines ganz neuen Hauses und die erwähnte einstweilige Unterbringung der Zöglinge in einem gemietheten Locale erforderlich, wozu die von Sr. Majestät dem Könige bewilligte Summe nicht ausreichte.

Hieraus ergiebt sich für das laufende und nächste Jahr eine Mehrausgabe von eirea 400 Athl.

Diese kann möglicherweise zwar dadurch gedeckt werden, daß die der Ansstalt einverleibten vier Freistellen für das nächste Jahr unbesetzt gelassen wers den; da dieß indessen den wohlthätigen Zwecken des Instituts nicht entsprechen würde: so wird, im Einverständnisse mit dem zur Beaufsichtigung der Anstalt ernannten Ausschusse, vorgeschlagen:

der Gartner=Lehranstalt den erforderlichen Zuschuß von 400 Rthl., zur Hälfte jest, und zur anderen Hälfte im nächsten Jahre zahlbar, zu bewilligen.

Moch zeigte der Direktor an, daß herr Benade in hoperswerda die Beschreibung einer von ihm kultivirten Virnensorte mitgetheilt habe, unter Beisügung einiger Früchte derselben, die indessen verdorben hier eingegangen. herr Benade sagt von dieser Birne, daß sie in Frankreich Poire-Chat, Raßen = Virne, in England Swan's - Egg Pear, Schwanen = Eiz Birne, genannt werde, aber noch nirgend beschrieben sen, und er bemerkt, daß die Englische Benennung als die passendste erscheine, weil die Frucht völlig die Form eines Sies, und dabei wie Quintinye, erinnere, die Größe eines Ganseeies habe. In Duham els großem Werke sei die Virne nicht ausgenommen, in England werde sie dagegen unter die besten gezählt; auch in Deutschland könne man sie zu den ganz guten herbstbirnen rechnen; sie dauere ziemlich lange, doch nicht wie in England, bis Weihnachten, der Baum sen sehr fruchtbar, und die Früchte wären, wenn der Jahrgang günstig, wie Zwiezbelgebünde aneinander gereihet.

XXIX.

Beobachtungen und Erfahrungen

hinsichtlich der kunstlichen Befruchtung bei Blumen und Obstbaumen.

Bom Ronigl. hofgartner herrn Fintelmann auf der Pfaueninsel.

In Jahre 1793 trug mir der Königl. Hofgartner Enserbeck zu Charlottenburg, wo ich die Gartenkunst erlernte, auf, einen blühenden Zweig
der Abroma Augusta nach der Natur zu malen. Indem ich der Vorschrift
zufolge die Blume zergliedert aufzeichnete, fand ich, daß die männlichen
von den weiblichen Befruchtungstheilen durch eine Kappe abgesondert waren, und dadurch die Befruchtung besonders im warmen Pflanzenhause
sehr erschwert sehn mußte, wo weder Insesten noch Winde zur Hülfe kommen konnten.

Hier wagte ich den ersten Versuch mit fünstlicher Befruchtung, instem ich den lockeren mannlichen Staub oder Puder bei heiteren Sonnensschein, mittelst eines trockenen seinen Pinsels, aufnahm und damit vier Blumen befruchtete; ich wählte dazu solche Blumen aus, wo ich fand, daß die weiblichen Theile feucht und empfänglich waren.

Es entstanden gerade von diesen vier Blumen Früchtes oder Samenskapseln, welche die ersten in dieser Gartnerei waren, worüber nicht allein mein Lehrherr, sondern auch der Herr Professor Wildenow damals große Freude bezeugten.

Die Samenkörner wurden gefaet, gingen gut auf und gediehen zu schönen Pflanzen, womit Hr. Enserbeck manche andere Gewächse eine tauschen konnte.

Spåterhin versuchte ich bei Nelken, Aurikeln und anderen Blumen diese kunstliche Befruchtung, um vorzügliche Sorten oder Spielarten hersvorzubringen, indem ich von den auserwählten Blumen, welche fremden Bluthenstaub aufnehmen sollten, die Staubbeutel noch unreif wegnahm und zur Zeit, wenn die Pistillen empfänglich oder feucht zu senn scheinen, mit

dem mannlichen Staube der dazu bestimmten Sorte mittelst seiner weicher Fischpinsel bestreuete, wodurch, besonders bei Melken, ganz vorzügliche Sorten entstanden.

Auch suchte ich die Befruchtung der Obstblühten in Fruchttreibereien zu befördern, wo es im Januar und Februar bei großer Kälte oft sowohl an der nothigen Luftbewegung, als an Insekten, welche nachhelsen könnsten, sehlt.

Ich nahm deshalb mahrend der Bluhtezeit gewöhnlich die stärksten und gesundesten Bluhten, einige mit dem Stengel heraus, entblatterte selbige, und berührte durchgehends mit ihren Befruchtungstheilen die übrigen Bluhten zu verschiedenen Tageszeiten wiederholt.

Wiewohl ich nicht behaupten kann und will, daß es mir durch diese Manipulation gelänge, alljährlich frühe Kirschen hinlänglich zu haben, so schadet es doch wenigstens nicht, indem mir nie, auch bei der ungünstigsten Witterung, die Kirschtreiberei sehlschlug, und ich Beweise davon hinzreichend geliesert habe.

Bei gefüllten Blumen ist es gewöhnlich oder häusig der Fall, daß die Befruchtungstheile fehlen, verkrüppelt, oder in Blumenblätter übergesgangen sind, so wie es bei den ganz gefüllten Georginen-Blumen deutlich zu sehen ist. Bei manchen ist weder Pistill noch Staubbeutel zu sinden, bei andern sind im Grunde der weit vorragenden Blumenblätter kaum einige getheilte spisige Griffel zu bemerken, und bei manchen zeigen sich beide Theile, vorzüglich in der Mitte, vollkommen, welche auch ohne weitere Hülfe vollkommenen Samen tragen.

Bei der zuerst bekannten bläulich rothen Sorte fand ich, vor etwa 10 Jahren, nur in wenigen Blumen weibliche Theile; um diese aber im Grunde der vielen Blätter gehörig beobachten zu können, schnitt ich den größten Theil der Blätter unter der Hälfte ab, und bemerkte, daß die getheilten Griffel am andern Tage mehr hervorkamen, auch einige seuchte Stellen sich daran zeigten. Hierauf nahm ich von verschiedenen der einsfachen Sorten, mit einem Pinsel den lockern gelben Blühtenstaub, und besstreuete damit die Griffel der gefüllten Blumen, und ich erhielt nun von Verhandlungen 2. Band.

diesen befruchteten Blumen zwolf vollkommene Samenkörner, welche mir im folgenden Sommer sechs neue Sorten in sechs verschiedenen Farben schon gefüllt, und einige halb gefüllte Blumen lieferten.

Von allen erhielt ich darauf mit und ohne kunstliche Hulfe eine Menge Samen, wodurch ich jest über 400 verschiedene Spielarten schön gefüllter und doppelter Georginen in allen Schattirungen gezogen habe. Je weniger Befruchtungstheile die gefüllten und zum Theil monströsen Blumen zeigen, je schönere Blumen erhielt ich aus deren Samen, weshalb ich das kunstliche Befruchten bei dieser Pflanzenart fast täglich im August und Ansans September in den Mittagsstunden vornehme.

Auch nahm ich von manchen Blumen die sich zeigenden Staubbeutel noch unvollkommen weg, welche sich ofters bei den größeren neuen Sorten in der Mitte zeigen, um nur an den Seiten und am Nande der Blumen die hervortretenden Griffel mit fremden Farben und Sorten zu befruchten; und ich kann bis jest, mit den Erfolg meiner Bemühungen gewiß sehr zufrieden sehn, weil fremde Besuchende in großer Zahl, oft in meiner Gegenwart versichern, einen solchen Georginen=Klor noch nirgends gefunden zu haben.

Gleichwohl ist es möglich, daß ich, hinsichtlich meiner Erfahrungen in der kunstlichen Befruchtung, noch nicht vorsichtig genug zu Werke gegangen bin, um bestimmtere Beweise des guten Erfolgs liefern zu können.

XXX.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der vier und zwanzigsten Sigung des Bereins am 5. December 1824.

Derr Steiner vollendete den in voriger Sißung abgebrochenen Vortrag, über die Rathsamkeit der möglichst vollständigen Erhaltung der Pfahlwursel, und den praktischen Werth der für dieselbe sprechenden Erfahrungen. Die Resultate der hierüber bis jest eingelaufenen Abhandlungen und der Gutachten der Ausschüsse, werden in einem besonderen Aufsaße, Behufs der Aufnahme in die Schriften des Vereins, zusammengestellt werden. —

Herr Otto referirte die von Herrn Seig in Munchen eingesandten mit Zeichnungen und Samenkörnern begleiteten Beschreibungen, zwei neuer Melonen = Arten, wovon die eine

Cucumis Serotinus

bei Constantinopel, die andere

Cucumis Melo persicodorus

der Rio de Janeiro einheimisch, und der Same von den genannten beiden Arten dem Herrn Seiß zugekommen ist. Bemerkenswerth ist die von dem Einsender, hinsichtlich der erst genannten Art mitgetheilte Nachricht, daß die Frucht, nachdem sie vollkommen ausgewachsen, bis im November, wo die Pflanze abstirbt, an derselben hängen bleiben, und dann gleich dem Winterobste, an trockenen, kühlen, frostfreien und luftigen Orten bis zur völligen Reise, die erst gegen Weihnachten oder Neujahr erfolge, ausbewahrt werden könne.

Die andere Art unterscheidet sich nach der Bemerkung des Einsenders von allen andern Melonen Arten durch ihre regelmäßige cylindrische Form, und einen eigenthümlichen pfirsichartigen Geruch im Zustande der vollskommenen Reise. Der Geschmack soll ganz vorzüglich seyn. Die eingessandten Samen sollen dem Herrn Voß übergeben werden, der es übersnommen hat, dieselben auszupflanzen, und von dem Erfolg der Gesellsschaft Mittheilung zu machen.

Ferner wurde das Gutachten des Ausschusses, in Beziehung auf die schon in der Sikung vom 12. September d. J. erwähnte Anzeige vorgestragen, welche Herr Voß dem Vereine, wegen der von ihm angezogenen Indischen Gurke (Cucumis Sativus macro carpus) gemacht hat, die in ihrem Vaterlande, Brasilien, eine Schwere von 20 Pfund und drüber ersteicht haben soll.

Herr Boß erklarte sich zur Mittheilung von Samenkörnern an alle diejenigen Mitglieder, welche sich gleich ihm mit der Erziehung jener Gurke beschäftigen wollen, bereit, behalt sich auch die weitere Anzeige von dem Erfolge seiner Anzucht vor.

Der Direktor theilte, aus einem Schreiben des Herrn Nen zu Tschilesen, der Gesellschaft folgende Notiz mit.

Vor einigen Jahren waren in dortiger Gegend, bei hohem Schnee, sehr viele Baume rund um von den hasen befressen worden; da die Menge der Baume zu groß war, um alle mit Baumwachs zu verschmieren; so unterblieb dies bei einem Theile derselben, und im folgenden herbste ergab sich, daß die Bunden der nicht verschmierten Baume beinahe überwachsen, die verschmierten Stellen dagegen größtentheils noch ganz unbewachsen waren. Dieser Gegenstand erfodert noch mehre Prüfungen.

Ferner machte der Direktor Mittheilung von einem an denselben gerichteten Erlasse Sr. Ercellenz des Herrn Ministers des Innern vom zweiten November d. J.

In Pommern und der Neumark bestehen nämlich besondere, zur Beförderung der Landeskultur bestimmte Fonds. Für Rechnung derselben hat das Ministerium des Innern bei der Landes-Baumschule Aktien der zweiten Klasse, im Betrage von 3000 Kthl., gezeichnet.

Aus den hierauf abzuliefernden Baumen und angemessenen Geldzusschüssen, sind für jede dieser Provinzen zwei, die Beforderung großer Obstspflanzungen bezweckende Pramien gebildet. In der Neumark ist die Konskurrenz zu diesen Pramien bereits eröffnet. Dieselben betragen respektive 1500 Rthl. und 800 Rthl. Auf die erstere werden 4000 Obsibaume edler Art im Geldbetrage zu 666 Rthl. 20 Sgr. gerechnet, und auf die lestere

2000 Stuck Obstbäumen, im Geldwerthe von 333 Rthl. 10 Sgr. in Zahlung gegeben; der Mehrbetrag der Pramien wird aber den Unternehmern zu den Transport, Pflanz = und anderen Einrichtungskosten baar gezahlt.

Die erste Pramie wird demjenigen zuerkannt werden, dessen Unternehmung

- 1) auf die größte Obstpflanzung gerichtet ift, und dabei
- 2) in ihrer Einrichtung und Anordnung und mit derselben zu verbindenden Anlagen, sowohl bezüglich auf die Kultur und Pflege der Obstpflanzungen, als in Beziehung auf gleichzeitige Befriedigung anderer ökonomischen Zwecke, das beste Beispiel darbietet, sich auch
- 3) in Beziehung auf asthetische Anordnungen am meisten auszeichnet. Die zweite Pramie wird demjenigen Konkurrenten zuerkannt, dese sen Unternehmung in allen jenen Beziehungen (1 bis 3.) die nachste nach der Besten ist.

Es haben bereits zwei Konkurrenten in den Neumarkschen Pramien ihre Plane bei der Königl. Regierung zu Frankfurth a. d. D. eingereicht, einem dritten ist die Nachbringung des seinigen noch vorbehalten.

Von Sr. Ercellenz dem Herrn Minister des Innern, ist die Entscheisdung, über die Zutheilung der Pramien, einem Ausschusse des Vereins überslassen, welcher bestehen soll:

aus zwei Mitgliedern des beständigen Ausschusses für die Obstbaumzucht; desgleichen für die bildende Gartenkunst und einem der praktischen Landwirthschaft kundigen Mitgliede der Gesellschaft.

Auch ist der Verein ermächtigt worden, von den Planen, welchen die Preise zuerkannt worden, Ropien nehmen zu lassen, und dieselben durch seine Schriften zur öffentlichen Kenntniß zu bringen.

Dem gemäß sind denn die beiden schon eingekommenen Plane, der eine mit der Ueberschrift:

"Dbstgarten,"

der zweite mit dem Wahlspruch:

"Mit regem Fleiß erwartet der Landmann das Herannahen besse= "ver Zeiten," dem Direktor des Vereins verschlossen zugefertigt. Die Ernennung des Ausschusses und die Veranlassung seiner Entscheidung, muß jedoch ausgesfest bleiben, bis die Königl. Regierung zu Frankfurth a. d. D. den Plan des dritten Konkurrenten eingesendet, oder sich erklart haben wird, daß darauf keine Rucksicht weiter zu nehmen sen.

Der Direktor machte vorläufig darauf aufmerksam, daß die Seitens des Königlichen Ministerii veranstaltete Verwendung der auf dessen Aktien abzuliesernden Bäume, als Anleitung dienen könne von der Seitens des Vereins gezeichneten Aktie, recht vielseitigen Nußen für seine Zwecke zu ziehen. Die hierüber zu machenden Vorschläge bleiben jedoch ferneren Verhandlungen vorbehalten. —

Als merkwürdiger Beleg, wie spat erst die Fruchttreiberei bei uns in Gang gesetzt worden, verlas Herr Otto aus einem aufgesundenen Fragmente der Berlinischen Frag- und Anzeigs-Nachrichten vom 12. September 1735 folgende Bekanntmachung:

"Es wird benen curieusen Garten = Liebhabern hiermit fund und zu mif-" fen gethan, daß der frantzofische Gartner, Pierre Cuny in Berlin, " vor dem Strahlower Thore in der Rosenstraße, vor etlichen Jahren die "fchone Runft erfunden hat, das er (durch Gottes Gnade) einen Rirsch= "baum, er sen so groß oder flein er wolle, beim Anfang Februarii in "ben Stand fegen kann, daß er die fconften Blatter und Bluthe ju-"gleich, als im schönsten Sommer praesentiret, folglich in Tragung " der Fruchte durch sonderliche Treibung dabin gebracht werden fann, "daß selbige Rirschen vom Monat Martio bis Anfangs Junii (da "die in denen Garten ftebenden Baume ihre Rirfchen berfur brin-"gen) von diesen getriebenen Baumen zu haben find. Es erbiethet "sich dieser obbemeldeter frantzosische Gartner allen und jeden der "schonen Gartenkunft = Liebhabern, Diefes sonderbare und curieuse "Runststuck welches bei Winters-Zeit recht was curieuses anzusehen "ift um einen billigen Preif zu lehren, und konnen diejenigen fo fol= ,, des zu erlernen belieben tragen, fich obbemeldeten Orts melden, und " damit gedienet und aufgewartet werden."

Ferner theilte der Direktor aus No. 3. der in Weimar erschienenen Zeitschrift: "Neues und Nußbares aus dem Gebiete der Haus- und Land- wirthschaft," die Nachricht von dem in Nordholland herrschenden Gebrauche mit, die Bäume bunt, mit Delfarbe anzustreichen. Es ist bemerkenswerth, daß man davon keine nachtheiligen Einslusse auf die Gesundheit der Bäume wahrgenommen hat. Nach Angabe der Bewohner, sollen Bäume durch diesen Anstrich gegen Vieh und Feuchtigkeit geschüßt werden. —

Moch wurde vorgezeigt, die von Herrn Sinning zu Poppelsdorf bei Bonn eingesandte Abbildung eines Pflanzen-Gestelles, mit einem nach Art der Jalousien zu schließenden, und wieder zu eröffnenden Dache, welche den Zweck hat, Gewächse, die gegen Nasse empfindlich, gegen Regen zu schüßen. —

Die Gesellschaft ward hierauf um Abstimmung über die in der vorigen Sigung gemachten und statutenmäßig bis heute ausgelegten Vorschläge ersucht, und von derselben den Anträgen gemäß beschlossen, daß

- 1) der Gartner-Lehranstalt für das laufende und künftige Jahr, aus der Kasse des Vereins ein Zuschuß von 400 Athl., und zwar zur Hälfte jest und zur andern Hälfte im künftigen Jahre zahlbar;
- 2) derselben zur Einrichtung des ihr überwiesenen das Versammlungshaus der Gesellschaft umgebenden Gartens, ein Vorschuß von 350 Athl. zu leisten, dessen allmählige Rückzahlung nach Maßgabe der Mittel der Anstalt erfolgen soll;
- 3) der Kunstgärtner Herr Nen zu Tschilesen, als ermunterndes Anerstenntniß seiner in der vorigen Sißung erwähnten Verdienste um die Beförderung der Obstbaumzucht, zum ordentlichen Mitgliede des Verzeichnen, und dieses im Protokoll zu verzeichnen sen.

XXXI.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der funf und zwanzigsten Sigung des Bereins am 9. Januar 1825, bezüglich auf die

nachfolgende Abhandlung des Herrn Lenné, über die

Einrichtung eines Volksgartens bei der Stadt Magdeburg.

Derr Lenné legte der Versammlung seine Ausarbeitungen über einen Volksgarten vor, welchen man bei der Stadt Magdeburg nach seinen Angaben einzurichten anfängt. Sie bestehen

- 1) aus dem ausgezeichneten Plane,
- 2) einer erlauternden Beschreibung,
- 3) der zu dieser geborigen Sfigge,
- 4) Mivellements = Profile,
- 5) einem Verzeichnisse der in der Anlage auszupflanzenden Holzarten, auf welches die Nummern in der Skizze No. 3. hinweisen, so daß den Holzarten ihre zukommenden Stellen und bei jeder Gruppe und Masse die Holzarten, mit welchen sie bestehen werden, bezeichnet sind.

Der Plan zu No. 1. ist bereits früher, die Zugaben No. 2. bis 5. aber sind von Herrn Lenné, auf den Wunsch des Vorstandes des Gartensbaus Vereins, zu dem Zwecke ausgearbeitet, um das Unternehmen der Stadt durch die Schriften des Vereins zur Kenntniß des Publikums zu bringen, und dasselbe zum Gegenstande einer lehrreichen Unterhaltung zu machen. Der Vorstand betrachtet dieses Unternehmen als eine höchst erfreuliche Ersscheinung, sowohl bezüglich auf den Sinn für die Kunst, dessen Anregung in den Zwecken des Vereins liegt, als bezüglich auf die Entwickelung des Geistes der Stadtverwaltungen.

Es ist namlich eben so gewiß, daß geschirmte Plage, welche zur Bewegung im Freien ermuntern und dieselbe begunstigen, zu den erheblichen Sanitats-Anstalten einer Stadt gehoren, deren Bevolkerung in engerm Raume Raume zusammengedrängt ist, als es einleuchtet, daß die Gelegenheit und der Anlaß zu häusigem Genusse der schönen Natur, die Summe der Lesbensgenüsse nicht nur vermehrt, sondern zugleich veredelt, und auf Verbefserung der Sitten zurück wirkt.

Unter diesen Gesichtspunkten verdient das Unternehmen der Kommunal-Behörde zu Magdeburg, einen Volksgarten in großen Verhältnissen einzurichten, denselben mit allem Schmuck der Landschafts-Gärtnerei auszustatten, und alle Hülfsmittel der Kunst zu benußen, um sowohl die Menge zu erfreuen und anzuziehen, als jedes gebildete Gemüth zu befriedigen, den lebhaften Dank ihrer Gemeinde und das rühmende Anerkenntniß aller Kunstfreunde, sowohl derjenigen, welche die Kunst um ihrer selbst willen, als derer, welche sie ihrer Wirkungen wegen auf Vermehrung menschlicher Glückseligkeit verehren.

Um von diesem Anlaß zur öffentlichen Bekanntmachung des Gegensstandes auch den größtmöglichsten Vortheil für die Runst zu ziehen, hat der Vorstand Herrn Lenné ersucht, seine Erläuterungen zugleich auf Entwickeslung der von ihm angewendeten Runstregeln, insbesondere aber dersenigen Ideen zu richten, von welchen er bei der Bildung seines Planes ausgesgangen ist; nicht minder die Lokal-Beziehungen und Zwecke, weshalb er seine Partien, wie geschehen, und nicht anders geordnet hat.

Indem nun herr Lenné seinen ausgearbeiteten Plan der Gesellschaft vorlegte, und denselben, mit hinweisung auf die Stizze, durch den Vortrag einiger Bruchstücke aus seiner Beschreibung und mundliche Zusäße erläuterte, machte derselbe insbesondere auf folgende Punkte ausmerksam:

a) auf die Methode der Planzeichnung in dem ausgeführten Plane, daß nämlich derselbe nicht bloß als Grundriß, oder als vertikales Profil, vielmehrum die Wirkung, welche die Partien einst thun werden, besser darzustellen, leßtere zu großem Theile perspektivisch gezeichnet, und die, vermöge ihres Habitus aufsallenden Baumarten in diesem, andere wieder durch das Kolorit angedeutet, und so auch die Zusammensehung der Gruppen annähernd ausgedruckt sen.

Der hiervon genommene Abdruck werde zwar nicht illuminirt werden; auch habe der Kupferstecher die perspektivischen Angaben und die Baumformen Verhandlungen 2. Band.

nicht ganz treu wieder zu geben vermogt, weil ihm der Hauptplan nur auf wenige Tage belassen werden konnte, und derfelbe daher nach einer davon genommenen Skizze arbeiten mußte.

Doch werde der Abdruck die Manier für Sachverständige deutlich genug angeben, in welchen, nach seinem Dafürhalten, die ausgeführten Plane am passendsten dargestellt würden.

b) Das unter 5. gedachte Verzeichniß gebe, in Verbindung mit den Bezeichnungen auf der Stizze No. 3., eine deutliche Darstellung von der Zusammenseßung der Gruppen. Er habe sein Augenmerk hierbei dahin gerichtet, daß die Aussichtslinien, welche über einzelne Gruppen weggehen, durch den Wuchs des Gehölzes nicht gestört werde; dann, daß sich der heitere Karakter der Landschaft in dem lebhaftesten Wechsel der Formen und Farben gewissermaßen wiederspiegle; endlich, daß die hintereinander aussteigenden Baummassen in iheren gegenseitig sich deckenden perpendikulären Umrissen zwar scharf kontrastiren, in ihrer Begränzung gegen den Horizont aber großartig gehaltene angenehme Wellenlinien beschreiben.

Wer dies auffinden wolle, werde sich freilich die Muhe nicht verdrießen lassen mussen, nach den Nummern der Stizze, die zu jeder Gruppe und Partie gehörigen Baumarten im Verzeichnisse aufzusuchen, sich dabei Wuchs und Färbung der betreffenden Baumarten vergegenwärtigen, und sich dies Alles in der bezeichneten Zusammenstellung zu denken.

c) Auf die angewendeten Mittel zur Erläuterung des Planes. Wiewohl ihm selbst solche noch nicht genügen, so halte er diese Annäherung an die Forderungen einer instruktiven Beschreibung doch einiger Ausmerksamkeit werth.

Wenn er dabei noch nicht alles geleistet, was er vielleicht vermöge, um ein gutes Beispiel aufzustellen: so hoffe er Entschuldigung in Betracht der kurzen Frist, welche ihm der Vorstand zu dieser Ausarbeitung bestimmt habe.

XXXII.

Ueber die Anlage

eines

Volksgartens bei der Stadt Magdeburg.

Bon dem Ronigl. Garten Direktor herrn Lenné ju Canssouci bei Potsdam.

Mit einem Rupfer und zwei lithographirten Zeichnungen.

Die Stadt Magdeburg, welche, wenn auch nicht wegen ihrer großen Bevolkerung, doch in Rucksicht des Wohlstandes ihrer Einwohner in die erfte Reihe der Stadte preußischer Lande gehort, entbehrt zur Zeit eben so fehr eines zum Lustwandeln der Bewohner eingerichteten Plages, als eines, zum geselligen Berein in der schönen Jahreszeit eingerichteten Ortes; eines folchen namlich, welcher nabe genug belegen mare, um auch demienigen Theile der Einwohner, welcher die Zeit oder die Ruhrkoften nach entfernten Luftorten nicht aufzuwenden vermag, folche Erheiterungen zu gewähren. Die zu diesem Zwecke bei dem Wogelsang und dem Berrn=Rrug angelegten und viel besuchten Plage, vereinigen mit einer flachen für eine Unlage dieser Art nicht vortheilhaften Gegend, auch die Unbequemlichkeit einer zu großen Entfernung von der Stadt und die Unannehmlichkeit, daß man, um dahin zu gelangen, weite von allen Baumschmuck entblogte Ebenen durchwandern muß. Die Stadt erfreut sich jeboch in ihrem jegigen Oberburgermeister, herrn Franke, eines, um die Verbesserung des Gemeinwesens ruhmlich besorgten Vorstehers, welcher in seinen Unternehmungen durch das Vertrauen, sowohl der Burgerschaft als der oberen Staatsbehorde ermuthigt und unterstüßt, auch diesen für die Volksbildung keinesweges gleichgultigen Gegenstand ins Auge faßte, und dazu in der Erwerbung eines ehemals, zum Rlofter Bergen gehorigen, nahe am Glacis der Festung, und auf der sudlichen Seite der Stadt belegenen Plages die Gelegenheit absah. Aufgefordert von demselben, den Plan zu der neuen Anlage zu entwerfen, habe ich mich diesem Geschäfte, mit Genehmigung meines Chefs, im Laufe dieses Sommers unterzogen.

Die Aussuhrung des von mir entworfenen Plans ist bereits in Sang gesetzt. Ich darf wohl annehmen, daß dessen Bekanntmachung nicht ohne Interesse für Freunde der schönen Gartenkunst senn wird, und daher nehme ich nicht Anstand

- 1) den Verschönerungsplan, wie er von den städtischen Behorden angenommen ist;
- 2) eine Stizze dieses Planes, mit ber, zu dessen naberen Erlauterung erforderlichen Bezeichnungen;
- 3) die Nivellements=Profile vorzulegen, und dieselben in Folgendem mit meinen Erläuterungen zu begleiten.

Das Terrain, welches die Stadt erworben hatte, als ich zur Anfertigung des Planes aufgefordert wurde, ist auf der Stizze No. 2. mit schrastren Linien bezeichnet. Es bot allerdings eine ausgezeichnete gunstig gelegene Unhohe, und zugleich den hochsten Punkt der Umgegend dar, alein einerseits war der Flacheninhalt von c. 57 Morgen für eine befriedigende Anlage bezweckter Art viel zu beschränkt, andrer Seits war dasselbe sowohl von der Elbe abgeschnitten, als demselben diesenigen Stücke abgingen, welche zur Bildung passender Vorgründe nach der Landseite, und einer gefälligen Verbindung mit dem benachbarten Vuckan nothig waren. Man beruhigte mich jedoch darüber, indem die von mir nothig befundenen Grundstücke, welche auf der Stizze No. 2. außer der schrastren Linie belegen sind, noch zu erwerben wären, daß ich also meinen Plan darauf richten könne; und so habe ich mich im Stande gesehen, demselben diesenige Vollendung zu geben, welche mir der Vertlichkeit und dem Zwecke entsprechend zu senn geschienen hat.

Die Grundideen meines Plans sind folgende: Der Magdeburger soll in diesem Volksgarten nicht nur die allgemeine Freude einer geschmückten Matur genießen; er soll in demselben zugleich ein concentrirtes Bild von

den Vorzügen seiner eigenthumlichen Lage, und in dieser Individualität jene Freuden um so viel dankbarer empfangen und genießen.

Der hirte übergahlt die kleine Beerve unter dem schattigen Baume an dem Bache, der sie trankt, und auf der Aue, die sie nahrt. Auf dem geschmuckten Wege seines Parks überschaut der gluckliche Landeigenthumer feine gefegneten Fluren, die weithin ziehenden Beerden, die reinlichen Bobnungen feiner hintersaffen; in die Ferne schweift fein Blick, bier, zu den Villen der Freunde, dorthin, zu den glanzenden Thurmen der Hauptstadt. In diesem Sinne mag sich auch der Volksgarten einer reichen handels= stadt als solchen ausfüllen. Ihr Wohlstand gehört nicht minder der Geschichte, als ihrer naturlichen Lage an. Es sind Jahrhunderte nothig, und viele gluckliche Ereignisse in diesen, um ein fraftiges städtisches Gemein-Schon ift es gewiß, den Magdeburger die reiche wesen zu entwickeln. Landschaft seben zu lassen; dies Theilstuck einer reichen Provinz und den machtigen Strom (gewiß einer der ersten Deutschlands); schon und gemuthlich zugleich, ihm in den schonen Formen seines Luftgartens, diese Grundlagen seines Wohlstandes, in immer neuen Bildern vorzuführen. lendung derfelben aber, gehort auch die Stadt felbst mit ihren Baumassen, und ihren Thurmen und Domen, eine Stadt, in welcher fich Gewerbe, Runfte, Wiffenschaften und gute Sitten eine bleibende Statte gewonnen haben.

Das für den Volksgarten der Stadt ausersehene Landstück, bietet diese Mittel zu Aufstellung solcher karakteristischen Bilder, in der glücklichsten Vereinigung dar.

Der mit Lit. A. auf der Skizze bezeichnete 32 Fuß über dem Wafferspiegel erhabene Punkt ist nicht nur der hochste des ganzen Landstücks,
sondern zugleich der hochste der ganzen Umgegend. Man übersieht hier
den Fluß, wie er aus weiter Ferne von Süden einherzieht, und in einer
schönen Schwingung an der Stadt sich hinzieht, und weiterhin von derselben
sich östlich wendet. Diese dehnt sich in ihrer schönsten Ansicht, innerhalb
der beiden Gesichtslinien A.A., und in einem Halbkreise aus. Das stets
belebte herrliche Strombett, aus welchem die Masten der im Hafen besindlichen Schiffe hervorragen, und die Geschäftigkeit, welche die Quais und

die Strombrucke ununterbroden belebt, bieten ein hochst reigendes, ber Stadt eigenthumliches Bild bar.

In der Richtung Lit. B. B. sieht man über den Vorgrund mannigfaltiger Baummassen einen Theil der Friedrichsstadt, die Strombrücke und
den Fürstenwall. In der Gesichtslinie Lit. C. C. tritt der Dom, ein erhabenes Denkmal altdeutscher Baukunst, in höchst günstiger Lage, hervor.
Die schrossen Formen der Festungswerke, von deren Verhüllung weiterhin
die Rede seyn wird, liegen innerhalb der beiden Linien D. D. und E. E.
Seitwärts von diesen und hauptsächlich in der Linie F. F. sieht man das
Dorf Sudenburg, von dieser ab, bis zur Linie G. G. überblickt man eine
unbegränzte Seene der fruchtbaren Aecker und Auen, welche die Stadt
umgeben. Nur hin und wieder tritt eine Dorfslage, oder ein Ackerhof,
als belebender Punkt hervor. An sehr heiteren Tagen sieht man in der
Linie H. H. den Brocken, jedoch in zu großer Ferne, um etwas mehr als

Belebter wird die Gegend von der Gesichtslinie I. I. ab, nach dem, durch reiche Fruchtgarten und Baumgruppen hochst malerisch belegenen Dorse Buckau, wohin die Städter zu lustwandeln pflegen. Dasselbe zieht sich im Thale, dem Strome entlang, und gewährt einen sehr erfreulichen Anblick. Im Vorgrunde bemerkt man noch einige naher hervortretende Wirthschaftsphose Lit. B. und C., und mehre derselben über den Strom hin, in den Richtungen von Lit. K. K.

Nach oben angedeuteten Gesichtspunkten kam es eben sowohl darauf an, dem zum Volksgarten bestimmten Plat, eine dieser Bestimmung wurs dige Ausdehnung zu geben, als diese mit dem vorhin bezeichneten Umgesbungen in angemessene Verbindung zu bringen.

In ersterer Beziehung ist eine anmuthig bewegte Flache, von circa 120 Morgen, als soviel der Plat in den vor mir in Vorschag gebrachten Ausdehnung enthält, für einen Ort von etwa 30,000 Einwohner für genügend zu achten. In zweiter Beziehung bedarf es eines nicht geringen Auswandes von Mitteln.

Vor allem find die den afthetischen Formen und der hier gesuchten Er-

holung der Gemuther nicht erfreuenden Festungswerke dem Auge zu verbergen.

Da sich der Boden (man vergleiche das Prosil Lit. A.) gegen das Glacis hin, mäßig senkt, und von demselben wieder besonders aber mit demselben sich terhebt, so bewirkt die mit Lit. D. der Stizze No. 2. bezeichnete Vorpstanzung schnellwachsender und hochgehender Bäume, den Zweck vollständig. Man wird über den Gipfeln derselben nichts weiter als den Horizont sehen. Diese kräftige Pflanzung ist von dem höchsten Punkte A. und dem in seiner Nähe anzulegenden Sammelplaße genugsam, nämlich 110 Ruthen entsernt, um das Panorama des erstern, und den, bei leßterem zu gewährenden Ueberblick eines gartenmäßig gehaltenen Ganzen, nicht zu stören. Dabei gewährt dieselbe der Ansage Schuß gegen die rauhen Nordwinde.

Auch bereitet sich hinter dem Bersteck derfelben, bei dem Bervortreten auf den Plas Lit. G., eine angenehme Ueberraschung vor, indem sich hier, zwar von einem minder hohen Standpunkte, aber immer noch auf eine eindringliche Weise, die glanzenden Ansichten der Stadt und des Stroms darbieten. Vorpflanzungen von Lit. F., welche vor jenen Baumstreifen geworfen find, geben ibm eine scheinbare Breite. Diese Ausbreitung, das mannigfaltige Auf= und Absteigen der hinter einander liegenden Gruppen, die hainformig gehaltenen Pflanzungen auf wellenformigen Boden, und endlich die mehrfachen Umriffe der Baumftreifen felbst, beben alles streifenartige seines Anblicks auf, und gewähren ihm vielmehr die Bestalt und den Ausdruck einer waldartigen Pflanzung. Diese wird in folcher Ausdehnung als eine Vorhalle des bei G. zu errichtenden Tempels; auch in Verbindung mit demfelben und den dabei belegenen Wafferbecken Lit. H., in Verbindung mit diefen ermunternden Gegenständen, als eine für sich bestehende Partie und ein wohlgeordnetes Ganze erscheinen. Die glanzenden Bilder, welche der Fluß und die Stadt darbieten, mußten der Unlage vor allem angeeignet werden. Zu dem Behuf wurde alles Terrain zwischen ihren Sohepunkten und dem Strome dazu genommen, und dieselbe, weit an dem Flusse hinauf, nach dem Dorfe Buckau zu, fortgeführt. Ihr wurde so der Strom in der größtmöglichsten Quedehnung angeeignet, und ber von der andern Seite der Anhohe daher fließende Bach wurde benuft, diese Berbindung noch inniger zu machen. Er wird sich vor feinem Ausfluffe in zwei breit geformte Arme theilen, um eine Infel, und diesseits derselben bei Lit. F. einen kleinen hafen zu bilden, mo die Lustschiffe anlegen, welche dem Garten feine Gafte über's Waffer zuführen. — Go wird der große Wasserspiegel tief in die Anlage hineingezogen, und sich das, von der Stadt herüberscheinende Bild des Hafens, unter Lustge= buschen, im Rleinen wiederholen. Mannigfache Wege werden langs den Ufern angelegt, und die Rommunikation wird foldergestalt auf jegliche Art und Weise erleichtert und herausgehoben werden. Die zwischen den Bildern der Wasserseite und der Anbobe belegene Flache, muß, um von jenen nichts verloren geben, dieselben vielmehr recht lebhaft hervortreten zu laffen, bei der Bepflanzung vorzugsweise frei und offen gehalten merden. Demgemäß finden sich auf dieser Seite der Anlage die leichtesten Unpflanzungen, und raumlicher als auf allen andern Seiten gehaltene Felder. Die Pflanzungen selbst werden vorzüglich dazu benußt, die Aussicht auf die anziehendsten Punkte jener Fernen zu leiten und diese in die Anlage hereinzuziehen. So werden der Dom, oder der Strom mit seiner Brucke, der Fürstenwall oder die Friedrichsstadt, auf mehren Standpunkten, namlich in den A. E. M. (G. und X.) den hintergrund des dargestellten Bil-Damit auch die, zur gartenmäßigen Ordnung des Ganzen des machen. vor den Abhang gelegten Pflanzungen dem Blicke, nach jener Seite, nirgends hinderlich fallen, werden die Gruppen K. theilweise, blos strauchartig gehalten.

Ein dem vorigen entgegengesetzes Verfahren mußte auf der gegenüber belegenen Landseite Statt sinden. So kräftig der Boden hier ist; so bietet er doch eine das Auge ermüdende Ebene dar. Hier war daher ein kräftig bepflanzter und mannigsach aufzuschmückender Vorgrund zu schaffen. Glücklicher Weise bot sich dazu in dem ehemaligen Mühlenthale die Gelegenheit dazu dar. In diesem Thale werden sich die reichhaltigsten Pflanzungen, in den mannigsaltigsten Formen und dem lebhaftesten Farbenwechsel ausbreiten. Man muß in ihnen einen geräumigen, bis zu dem Dorse

Dorfe Buckau durchgeführten Park zu feben glauben. Der im Thale laufende Bach und die hin und wieder von demfelben gebildeten Teiche, merden als belebende Punkte hervorgehoben werden. Man wird diesen Teichen die gefälligsten Formen geben und einerseits ihre Endpunkte durch die Pflanzungen versteden, andererseits aber die lettern wieder mehr zurucktreten laffen, um ihre Wafferspiegel in den größten Ausdehnungen unverbullt zu zeigen, und dieselben durch die sie umschlingenden Wiesenflachen scheinbar zu erweitern. Es unterstüßt die hierbei unterliegende Absicht mesentlich, daß zwischen der Anhohe der Anlage und dem obenermahnten Thale die Schönebecker Landstraße durchgeht. Der auf derselben stattfindende Verkehr erganzt das Bild des gewerbreichen Lebens, welches von der Wafferseite ber in die Anlage bereintritt. Die regelmäßige Bepflanzung der Straße verstärkt den Eindruck der Massenbildung hinter derselben, und bietet einen gefälligen Kontrast gegen die frausen und mannigfach gewolb= ten Formen der lettern dar. Andere Lichtpunkte bieten die zur Anlage geborigen von zwei Wasserspiegeln und gartenmäßigen Pflanzungen eingefaßten Dekonomie = Gebaude bei Lit. L. dar: Endlich schließt das Ganze in der Aussicht auf das Dorf Buckau, mit der im Mittelgrunde belege= nen Wirthschaftshöfen und der Bleckenburg. Indem wir so darnach trachten der zwar fruchtbaren, das Auge aber ermudende Landebene einen belebten Vorgrund zu verschaffen, ist es doch keinesweges unsere Meinung, dem Blick ein weites Ausschweifen in jene fruchtbarer, zur Zeit der Feld= bestellung und Ernte, auch heiter belebten Felder vorzuenthalten. chen Durchblicke sind der afthetischen Wirkung so wenig hinderlich, daß sie dieselbe im Gegentheile unterftußen. Runftmaßig laffen wir bei allen Park= und Gartenanlagen zwischen den Gruppengängen und Hainbildungen weit geoffnete Felder eintreten. Wir wollen diese offenen Felder, welche uns die Dertlichkeit selbst reicher darbietet, als die Runft sie zu schaffen vermag, hier um so weniger ausschließen, als es gerade der Zweck unserer Anlage ist, aus den Gegenständen, auf welchen der Bohlstand der Stadt beruht, ein eindringliches Gesammtbild zusammen zu stellen. Dem gemäß bilden sich zwischen unseren dichten Massen mannigfaltige Durchblicke in Verhandlungen 2. Band. 20

jene offenen Felder, die jedoch so geordnet sind, daß die in der weiten Lands schaft zerstreuten häuser und Dörfer darin aufgefaßt werden.

Es ist schon oben erwähnt, daß das Dorf Buckau ein Lustort für einen Theil der Einwohner von Magdeburg ist. Es ergiebt sich daraus von sebst, daß dasselbe mit unserm Volksgarten in möglichst innige Verbindung gesest werden muß. Denn es entspricht dem Zwecke eines solchen Gartens und den in ihm gesuchten Genüssen, daß sich in demselben die lustwandelnde Menge zwar von Zeit zu Zeit sammle, daß sie aber keinesweges bunt gemischt, wie sie die Stadt saßt, zusammen gehalten werde; sich vielmehr theile, hier und dorthin wende, und sich in gesonderten Kreisen und Haussen wieder zusammen sinde, was nach Vildung und Neigung zu einander gehört. So gewinnt die an dem Strom hinaufgehende Erweiterung der Unlage, deren oben schon in andern Beziehungen gedacht ist, einen näheren Zusammenhang, mit der eigensten Bestimmung derselben.

Bei dem Innern der Anlage kommen in Betracht

- 1) der Sammelplaß der großen Gesellschaften, mit dem zugehörigen Gesellschaftshause M., und die zu demselben gehörigen Schmuckstücke;
- 2) die außere Einfassung mit den Dekonomie-Gebauden der Anlage.

Wenn man den ausgezeichneten Plan zur hand nimmt: so unterscheiben sich in demselben augenfällig zwei Partien, diejenige nämlich, welche zwischen dem Schönebecker Wege der eben bezeichneten Insel, der Elbe und dem Glacis belegen ist; dann aber die Umkränzung der eben genannten Partien auf der westlichen und südlichen Seite. Jenes Theilstück unterscheisdet sich noch in der Natur von dem Lesteren durch seine bedeutende Erhöshung über dem Schönebecker Wege. Es bot sich mit seinen bezeichneten Aussichten von selbst als das Centrum, und als die zur Aufnahme öffentlicher Gesellschaften geeignete Fläche dar. Bei dem Punkte der Sfizze Lit. N. geht ein bequemer Weg aus der Schönebecker Straße die Anhöhe hinan. Bei dem Punkte Lit. O. führt ein steil aussteigender Weg zu dem höchsten Punkte Lit. A., bei welchem wir bisher verweilten, um den Zusammenhang unserer Anlage mit ihren Umgebungen zu bezeichnen. Wieswohl dieser Weg gebahnt und durch Alleesörmige Bepflanzung zugänge

licher gemacht werden foll: so ift es boch nicht diefer hochste Punft, auf welchem wir den Sammelplat der gebildeten Gefellschaft verlegen wollen. bietet fich namlich im Schuße ber ebengedachten Sobe gegen die westlichen Windstriche, unterhalb derfelben, eine zweite geräumige Terasse Lit. P. dar, welche in der Fortsehung des Weges Lit. N. allmählig aufsteigt, und fich oben in Lit. E. zu einem Plateau ausbreitet, welches zwar nicht vollig so hoch liegt als der Hohepunkt Lit. A., doch aber den vollen Ueberblick ber glanzenoften Seite der Anlage darbietet. Auf diese geschüßte Terraffe wollen wir jenen Sammelplag verlegen. Die hier noch stehenden Wirthschaftsgebaude werden weggeraumt. Auf dem Plage Lit. M. wird dage= gen das Gesellschaftshaus errichtet. Es wird seine Stelle zwar nahe an ber Schönebecker Straße erhalten, und dies konnte auf den ersten Anblick ein Uebelstand zu senn scheinen; wenn man aber das Profil Lit. C. ansieht, so ergiebt es sich, daß die Anhohe, auf welche das haus zu stehen fommt c: 14 Jug über der vorgedachten Strafe erhaben ift. Unter diefen Umständen ist die Machbarschaft und der Blick auf die belebte Strafe gerade ein der Unnehmlichkeit und dem Charakteristischen der Unlage aunstiges Berhaltniß.

Aus eben diesem Profile und dem Punkte Lit. D. ergiebt sich ferner, daß das Gesellschaftshaus, wiewohl es niedriger belegen ift, als der Hohe punkt Lit. A., doch die ganze Seite nach der Stadt zu, dann aber auch den Thalgrund, in welchem die Dekonomie Gebäude liegen, und die Gegend darüber hinaus beherrscht, so daß nur die südlichen und südöstlichen Umgebungen der Anlage beschränkt sind. Es ist — abgesehen von anderen bei der Anlegung eines Gesellschaftshauses zu nehmenden Rücksichten, hier z. B. auf die Nachbarschaft der bei Lit. L. belegenen Dekonomie-Gebäude, und einer bequemen Auffahrt — keinesweges nothwendig, daß das Gesellsschaftshaus einer gegebenen Anlage, auf den alles übersehenden Punkt liege. Angenehm aber muß die Stelle immer senn. Allein es ist viel gemüthlischer, daß sie nur einen Theil des dargebotenen Schönen gewähre, und noch etwas vorbehalten bleibe, welches des Aufsuchens, und damit die Gesellschaft nicht nubeweglich auf dem Versammlungspunkte verharre, werth ist. So

erweitert fich bier das Panorama bei bem weiteren Aufsteigen nach bem Plateau bei Lit. E. gegen Guden und Gudoft. Insbesondere wird man hier die oben schon ermabnte hafenstelle ber Unlage, als einen neuen gefällig ansprechenden Unblick, dazu aber den vollen Ueberblick in die nach dem Dorfe Budau führenden Unlagen, und deren Ausschmudungen im Vorgrunde ge= Ein Nebenweg Lit. Q. führt von dem Plateau Lit. E. zum Punkte Lit. A., welcher das weiteste Panorama der ganzen Unlage und Gegend dar-Eben dahin führt der oben schon ermähnte Weg Lit. O. Rurg der Anblick alles Schonen und Lebendigen, was fich in der Anlage felbst und ihren Umgebungen findet, ift bei dem Gesellschaftshause und auf den in der nachsten Nachbarschaft belegenen Punkten sichtbar, und mit wenigen Schritten gewinnt man neben erweiterten und anders zusammengestellten Unsichten auch ganz neue Bilder. Die Strecke von dem Gefellschaftshaufe bis zu dem Plateau wird mit vierfachen Baumreiben befest; zunachst dem Erstern aber, und in Verbindung mit dem Plateau und zu den bochften Aussichtspunkten fuhrenden Wege, merben hainmaßig gruppirte Baume steben, unter deren Schatten die Gesellschaft an heitern Tagen ihre Plage nehmen wird. Es schien der Natur eines Bolksgartens angemeffener, dem Plage diefe Ginrichtung zu geben, vermoge beren sich gablreiche Gafte bei einander niederlaffen, und mit einander verkehren fonnen, als denselben in mehrern durch Gebusche abgesonderte und versteckte Nichts desto weniger wird man kleineren Zirkeln die Ge= Partien zu theilen. legenheit zu ihrer Isolirung geben. hiervon wird weiterhin noch Erwah= nung geschehen.

Nåchst diesem Sammelplaß stellen sich noch zwei herauszuhebende Partien dar. Die eine ist die oben schon erwähnte, bestehend aus den starken Baummassen auf der Nordseite, im Zusammenhange mit dem auf dem Punkte G zu errichtenden Tempel und dem Teiche Lit. H.; die zweite aber, die ebensfalls schon erwähnte Insel mit dem Hasen und den bei Lit. R. zu der Insel in asthetische Beziehung gestellte Hügel.

Jede öffentliche Anlage fordert eine gemisse Auszeichnung, durch hervorragende Gebäude und Runstwerke, welche daran erinnern, daß sie einem fraftigen Gemeinwesen angehoren. Daher ist das bei G. in einem zwar einfachen

aber nicht fleinlichen Style, auf schlanken Saulen zu errichtende Schirmdach, offen und zugänglich fur Jedermann, bier gang an feiner Stelle. Wir haben bei der Bezeichnung dieses Gebäudes als Tempel diesen Ausdruck nur deshalb beibehalten, weil dadurch die Form fogleich angegeben wird, welche sich fur ein solches Gebaude am besten paßt, keinesweges aber um die Spielereien nachzuahmen, welche man in den afthetischen Unlagen damit zu treiben pflegt, daß man, auf geringem Raume, ein Univerfum aller Zeiten und Zonen zu schaffen bemubt ift. Jenes Gebaude bietet, noch mehr gehoben durch seinen dunklen hintergrund, dann aber durch den Lichtglanz des am Juße deffelben gelegenen Teiches einer Seits febr angenehme Gesichtspunkte für den Standpunkt unmittelbar bei dem Gefellschaftshause, dem Plateau, oberhalb deffelben, und auf mehren anderen Seiten der Anlage dar; anderer Seits aber ift dieser Tempel bochft gludlich belegen, um die Schonheiten der Unlage und der Landschaft, von einer dem oft ermahnten Plateau entgegengefeste Stelle, und daber unter Die Insel bietet neben der völlig veranderten Aussichten zu überblicken. Anmuth, welche den Spaziergangen langs breiten Wasserspiegeln eigen= thumlich find, insbesondere einen febr schicklichen Plag fur einige Monumente zur Ehre der Manner dar, welche sich um das Gemeinwesen der Stadt verdient gemacht haben, oder deren Leistungen fur Runft und Wifsenschaft von den Bewohnern Magdeburgs dieser Auszeichnung werth erachtet werden. Ihre, dem Schmuck des Ganzen erhohende Stellen, sind Lit. S,, T. und U. auf dem Plane bezeichnet. Wenn ich mir jene Monumente als Bruft= oder Standbilder denke; so ift die diesseits der Insel bemerkte Stelle Lit. V. die schicklichste fur ein der Bestimmung jener ver-Fundendes Monument. Im ubrigen wird die Insel, durch die zu derfelben führenden Bruden und Fahren noch mehr herausgehoben und geschmuckt; und sie ift mit ihren kleinen hafen und den hier landenden Luftbarken diejenige Stelle, welche ganz eigentlich als Vorgrund fur den Standpunkt auf dem Plateau Lit. E. berechnet ift. Der Lusthafen vor unsern Augen, und ber Schiffplag in ber Ferne, verfegen uns mitten in die Stadt, beren Einwohner hier ihre Erheiterung suchen.

Im übrigen ift wegen ber innern Ginrichtung des Hauptkorpers ber

Anlage nach zu bemerken, daß die Oberstäche des Bodens noch mannigfascher Nachhülfe bedarf. Abgesehen davon, daß der oberste Theil jest aus den verwitterten Resten alter Fundamente der vormaligen Klostergebäude, besteht, und in dieser Beziehung bedeutende Grundarbeiten erfordert, geshört die gefällige Wellensorm der Bodens Oberstäche zu eben so wesentlischen Ersordernissen einer schönen Anlage, als die mannigsaltigen Schwingungen und Umrisse der Wege, und der sie umgebenden Pflanzungen. Die Hauptumrisse des Terrains sind recht glücklich. Wie sie aber veredelt werden sollen, ergeben die über den Nivellementssprosile gezogenen Linien. Wenn es sich von einen Privatgarten handelte; so könnten die vielen Verbindungswege getadelt werden, allein in einem Volksgarten ist es eben so nöthig vielfältige Ausweichungen möglich zu machen, als hier die weiten Pläse, welche die Kreuzwege bilden, ganz an ihrer Stelle sind.

Was nun den zweiten Theil der Anlage, namlich: das Thal unterhalb der Schonebecker Straße, und überhaupt die Ebene, unterhalb der Anlage, betrifft; so ist die Bepflanzung derselben in einem ganz anderen Karakter Während daß die Offenhaltung vorherrscht, und theilweise nur Strauchgeholze angewendet werden, ift bier auf eine dichtere Unpflanzung bober gehender Baummaffen Bedacht genommen worden. Außer den im Obigen schon angegebenen, aus der Berbindung mit der Landschaft bergenommenen Gesichtspunkten, bin ich dazu noch durch folgende Rucksichten bestimmt Ein Volksgarten muß verschiedenen Neigungen möglichst gusa= Die Menge will freilich seben und gesehen werden, daher mußte das Centrum licht und offen bleiben. Allein viele lieben ungesehen, neben der Menge zu lustwandeln. Diese werden in den dichter bepflanzten, und sich mannigfach ausweichenden Gangen der Thalpflanzung ihrer Reigung fol-Auch werden diesenigen, welche ihren Weg in den warmeren gen konnen. Tagesstunden antreten, in der dichteren Bepflanzung Schatten und Ruh-Bu diesem Behuf wird sich die Gesellschaft in heißeren Zalung finden. gen auch hierher zuruckziehen konnen. Der durch bas That geleitete Wafferjug, die Erweiterung feines Bettes, das Unhalten in vergrößerten Teichen, und endlich die durch das starke Gefalle des Baches, bei Lit.W. mit wenig Buthun der Runft leicht zu bildende natürliche Wasserfalle, vermehren die

Rühlung eben so sehr, als sie die Anlage schmucken, und ihnen, von den hoheren Stellen aus gesehen, ein inneres Leben verleihen. Mit Hinsicht auf diesen Rückzug der Gesellschaft, dann aber zur Befriedigung des oben schon angedeuteten Erfordernisses, daß nämlich kleinere Zirkel die Gelegensheit sinden, sich von der Menge zu isoliren, ist den Dekonomies Gebäuden der Anlage, die mit Lit. L. bezeichnete Stelle zugedacht. Es ist in der Lage derselben alles dargeboten, um an die auf dem Plane vorerst projektirten größeren Umrisse der Schnuckanlagen, die für dergleichen Zirkel geeignete kleinere Partien und Abtheilungen anzuschließen. Ob die Umgebungen hierauf wirklich weiter auszubilden sind, wird von der Richtung abhängen, welche die Geselligkeit und der Geschmack der Magdeburger, bei Benuhung des Volksgartens annehmen möchte.

Was die Bepflanzungsmittel anlangt, so ist der Schmuck der Anlage nach dem Zwecke derselben die vorherrschende Rücksicht. Dem gemäß wers den auf der Hügelstäche Walds und Schmuckbaume und Sträucher im buntesten Wechsel ausschließlich gepflanzt; im Thale aber, insbesondere bei dem Dekonomies Gebäude und in der Fortsesung der Wege nach dem Dorfe Buckau Fruchtbäume und Fruchtsträucher, jedoch allerdings in abgesonderten Gruppen, mit denselben gemengt werden. Sine solche Verbindung zwischen dem Lustgarten und der ernährenden Landschaft wird schon als Verbindungsmittel eine angenehme Wirkung thun, allein der Frühlingss und herbstschmuck der Fruchtbäume wird neue Reise und neues Leben verbreiten. In diesem Sinne, und mit Verückstigung des reichen Farbenwechsels der hier gedeihenden Baums und Straucharten, ist der hierbei solgende Vessanzungsplan des Volksgartens nach fortlaufenden auf der Stizze No. 2. bezeichnete Nummern entworfen.

Außer den bereits angedeuteten Haupt = Gesichtslinien der Anlage, sinden sich deren noch mehre auf der Stizze No. 2. angegeben, welche sich auf die Anordnung im Innern der Anlage beziehen, und wodurch vorzugsweise die Verbindung der einzelnen Partien zu einem großen Ganzen gebildet wird.

Ich habe diesen Plan, welchen ich hiermit vorgelegt und erläutert habe, mit besonderer Liebe bearbeitet. Es ist mir nicht neu, daß Fürsten

und reiche Privatleute große Summen an die Werke der schonen Garten= funft wenden. Allein ein Unternehmen Dieser Art, welches nach vorläufigen Ueberschlägen, mit Ausschluß der Gebäude, nicht weniger als 18,000 Mthl. koffen wird, von Seiten eines Stadtmagistrates, ist das erste Beispiel, welches sich mir in meinem Runftleben bargeboten bat. Es mag fenn, baß der Dekonom, welcher einst fur die Bequemlichkeit der Gaste sorgen wird, einen nicht unbedeutenden Pachtzins fur die ihm überlassene Nahrung gahlen kann; es ist auch nicht zweifelhaft, daß die Erhaltungskosten der Unlage, durch die Rugungen derfelben, in der Folge sich ausgleichen werden, und daß auf diesem Wege ein Theil der aufgewendeten Rosten gedeckt wird. Allein nicht diese jedenfalls unsichere Spekulation hat der Bestimmungsgrund des Unternehmens senn konnen. Die weisen Fuhrer jenes Gemeinwesens haben erkannt: daß das Gefallen der Menge an den schönen Werfen, ein Bildungsmittel ift, welches benjenigen, welche wir mit vornehmen Ernste pflegen, in der Wirkung nicht nachsteht. Wie ich als Runftler mich freue, daß sich das Schone mehrt, so fühle ich als Mensch und Burger dieses Staates mich innig bewegt, daß uns die Zeit wieder zu tagen beginnt, welche den Musen und Grazien vertraut.

Bepflanzungsplan

der Klosterbergener Anlage bei Magdeburg.

- 1. Acer campestre.
- 2. dasyearpum.
- 3. negundo.
- 4. Striatum.
- 5. platanoides.
- 6. — Foliis varieg.
- 7. pseudo-platanus.
- 8. Sacharinum.
- 9. tartaricum.
- 10. Aesculus flava.
- 11. hyppocastanum.
- 12. pavia.
- 13. Ailanthus glandulosa.
- 14. Alnus glutinosa.

- 15. Aluus incana.
- 16. Amorpha fructicosa.
- 17. pubescens.
- 18. Amygdalus nana.
- 19. Berberis Canadensis.
- 20. vulgaris.
- 21. Betula alba.
- 22. Bignonia catalpa.
- 23. radicans.
- 24. Broussonetia papyrifera.
- 25. Bupleurum fruticosum.
- 26. Carpinus betulus.
- 27. americanus.
- 28. Castanea vesca.

29. Ceanothus americanus. 30. Celtis occidentalis. 31. Cephalantus occidentalis. 32. Cercis siliquastrum 33. Clematis glauca. viorna. 34. 35. viticella. 36. Colutea arborescens. 37. cruenta. 38. Cornus alba. 39. florida. 40. mascula. 41. Cornus sericea. 42. Coreherus japonica. 43. Coronilla emerus. 44. Corylus avellana. 45. americana. 46. Cydonia vulgaris. 47. Cytisus alpinus: 48. Cytisus austriacus. 49. capitatus. 50. elongatus. 51. laburnum. 52. nigricans. 53. sessilifolius. 54. Diospyrus lotus. 55. Eleagnus angustifol. 56. Evonymus atropurpureus. 57. europaeus. latifolius. 58. 59. Fagus Sylvatica. - atropurpureus. 60. 61. Fraxinns americana. 62. discolar. 63. excelsior. 64. pendula. lentiscifolia. 65. 66. ornus. 67. pubescens.

rotundifolia.

Verhandlungen 2. Band.

68.

69. Fraxinus sambucifolia. 70. — simplicifolia. 71. Genista species. 72. Gleditschia triacanthus. 73. Hamamalis virginiana. 74. Hypophae, rhamnoides. 75. Hypericum species. 76. Iuglans cinerea. 77. nigra. 78. Iuniperus sabina. 79. - virginiana. 80. Ligustrum vulgare. 81. Liriodendrum tutipifera. 82. Lonicera species. 83. caerulea. 84. tartaricum. 85. xytosteon. 86. Lycium barbarum. 87. Mupilus coccinea. 88 cotemastre. 89. crusgalli. 90. monogyna fl. alba. 91. fl. rubro. 92. pyracantha. 93. Myrica cerifera. 94. Phyladelphus coronarius. 95. pinus abies. 96. alba. 97. canadensis. 98. inops. 99. larix. 100. pinus nigra. 101. picea. 102. rigida. 103 serotina. 104. strobus. 105. Platanus occidentalis. 106. Populus alba. 107. candicans. 108. dilatata.

109. Populus graeca.	152. Salix holosericea.
110. — monilifera.	153. — laurina.
111. — tremula.	154. — mollifsima.
112. Prunus Mahaleb.	155. — myrsinites.
113. — padus.	156. — pentandra.
114. — serotina.	157. — rosmarinifolia.
115. — virginiana.	158. — undulata.
116. Ptelea trifoliata.	159. Sambucus nigra.
117. Pyrus amelanchier.	160. racemosa.
118. — aria.	161. Sophora japonica.
119. — baccata.	162. Spartium junceum.
120. — ovalis.	163. Spiraca chamaedryfolia.
121. — pollveria.	164. — crenata.
122. — spectabilis.	165. — hypericifolia.
123. — torminalis.	166. — laevigata.
124. Quercus coccinea.	167. — opulifolia.
125. — montana.	168. — salicifolia.
126. — palustris.	169. — sorbifolia.
127. — prinos.	170. — triloba.
128. — rubra.	171. Stapelia pinnata.
129. — tinctoria.	172 trifolia.
130. Rhamnus catharticus.	173. Symphoricarpos vulgaris.
131. Rhus cotinus.	174. Syringa chinensis.
132. — glabrum.	175. — persica.
133. — typhinum.	176. — vulgaris.
134. Ribes alpinum.	177. Tamarix gallica.
135. — aureum.	178. — germanica,
136. — floridum.	179. Taxus baccata.
137. — petraeum.	180, Thuja occidentalis.
138. Robinia caragana.	181. — orientalis.
139. — halodendron.	182. Tilia alba.
140. — hispida.	183. — americana.
141. — inermis.	184. — europea.
142. — pseudacacia.	185. Ulmus americana.
143. — viscosa.	186. — campestris.
144 Rosae species.	187. — effusa.
145. Rubus odoratus.	188. Viburnum lantana.
146. Salix alba.	189. — Opulus.
147. — argentea.	190. — — roseum.
148. — babylonica.	191. — prunifolium.
149. — caprea.	192. Vitis spec.
150. — formosa.	193. Dbft = Arten.
151. — fusca.	

XXXIII.

Einladung

3ur

Zeichnung von Aktien

ju Potsbam errichteten Landes-Baumschule.

Die bei Potsdam errichtete und hauptsächlich auf die Pirschheide daselbst angewiesene Landes=Vaumschule erscheint in mehrkacher Beziehung als ein Gegenstand, welcher die lebhafteste Theilnahme, sowohl des Publikums überhaupt, als die besondere der Mitglieder des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues verdient.

- 1) Sie ist darauf berechnet, durch eine sehr ausgedehnte Anzucht und höchlichst ermäßigte Preise den Obstbau im Großen und die Anpflanzung von Waldhölzern zu befördern. Durch sehr gnadenreiche Bewilligungen Seiner Majestät des Königs wird sie unter Vorausssehung eines angemessenen Begehrs in den Stand geseht, Obst-Wildlinge, Obstbäume, Waldhölzer und Schmucksträucher so billig zu liefern, daß der Unternehmer dasselbe in eigenen Samen- und Pflanzenschulen nicht wohlseiler beschaffen könnte. Sie kann diesen Vortheil aber nur denjenigen gewähren, welche ihrem Zwecke entsprechend als Aktionaire große Bestellungen bei ihr machen.
 - cf. die gedruckten Statuten S. 8. 9.

S. 16. §. 4.

2) Sie wird mit den Unternehmern der Privat=Baumschulen in keine diesen nachtheilige Konkurrenz treten. Ihr Gesichtspunkt ist auf Förderung großer Unternehmungen gerichtet. Der Detailverkauf bleibt nach, wie vor, den Privat=Baumzüchtern und Handelsgärt=nern überlassen. Zwar kann derselbe von dem Verkehr der Landes=Baumschule nicht ausgeschlossen werden, allein sie stellt ihre Preise dabei so, daß die Privat=Unternehmer von Baumschulen bestehen

können. Sie betrachtet sich, weit entfernt von aller Rivalität, im Gegentheil als ein Hulfsinstitut für dieselben, indem sie ihnen als ihren Aktionairen das Material zu ihren Kunstprodukten in großen Massen und zu geringen Preisen darbietet und in Bereitschaft halt. (a. a. D. S. 8. 9. 16. §. 4.)

3) Sie wird ein großes Obstfeld kultiviren, dessen Umfang vorerst auf 25,000 Stamme berechnet ist, theils um ein großes Beispiel aufzustellen, theils um die verworrenen und schwankenden Begriffe von den bauwurdigen Obstarten zu berichtigen und festzustellen, theils dem Publikum die Gelegenheit zu verschaffen, die Natur jeder Art in einer großen Anzahl von Eremplaren durch eigene Anschauung zu erstennen, theils um kunstmäßig geordnete Beobachtungen im Großen über die zweckmäßigste Pflege der Obst-Pflanzungen anzustellen.

4) Sie wird ein großes Versuchsfeld zur Kultur derjenigen Holzarten aufstellen, welche sich durch besondere Nußbarkeit und Schnellwüchsigkeit auszeichnen, und deshalb zur Anpflanzung (im Gegensaß der natürlichen Waldkultur) und zwar auf Hoheboden eignen. Sie wird diese Holzarten versuchsweise und komparativ im Großen kultiviren.

Sie wird ihre Bucht zu gleichem Zweck auch auf die zur Ginhegung geeigneten Gesträuche richten, und diese heckenformig halten und erziehen.

5) Alle Kulturen der Landes = Baumschule werden zur Erweiterung und Berichtigung der Erfahrungen und Verbreitung gemeinnüßiger Kennt= nisse benußt werden.

6) Die Landes Baumschule ist mit der gleichzeitig errichteten Gartner-Lehranstalt in Verbindung geseht. Sie wird den Zöglingen der Lehtern als Uebungsfeld Behufs ihrer Ausbildung für die Baumzucht dienen. 7) Ihre Kulturstucke sollen mit der Pirschheide und der Umgegend in asthetische Beziehungen gestellt, und diese Verbindung wird ein besteutsames Beispiel von einem unter der Regel der ökonomischen Nuß-barkeit gehaltenen, doch geschmückten Walde darbieten.

(S. 17. §. 8.)

In allen diesen Beziehungen ist die Anstalt unter die gemeinsame Kuratel des Intendanten der Königlichen Garten und des Vereins zur Beförderung des Gartenbaus gestellt, und der lettere darf dieselbe als die großartigste Werkstatt betrachten, welche je einer ähnlichen Gesellschaft zur Berichtigung, Vervollständigung und Erweiterung der Kenntnisse über Baumzucht und Baumpslege dargeboten ist. Er hat damit zugleich große Mittel überkommen, auf das Gewerbe und den Lebensgenuß kräftig einzuwirken und die nüßlichsten Kulturgegenstände in Progressionen zu verzbreiten, die, unter gewissen günstigen Voraussesungen, leicht alle Berechznung übertressen könnten.

Der Vorstand des Vereins sieht sich durch diese Betrachtung gedrungen, dem Publiko und seinen Mitgliedern insbesondere, die Forderung diefer Anstalt, über deren ausgezeichnetes Beginnen bei dem Jahresfeste Rechenschaft gegeben ift, ans Berg zu legen, und demfelben eine der gun= stigen Voraussehungen zu bezeichnen, welche zu dem oben angedeuteten Ziele führen, die namlich, daß Jedermann, deffen Lage dazu angethan ist, einen oder den andern ihm zusagenden Zweck der Unstalt durch Einschusse und Theilnahme an ihren Produktionen zu unterstüßen, derselben als Aftionair beitreten moge. Naturlich steht die Ausdehnung der Anstalt und ihre hiervon wiederum abhängige Wirksamkeit, insbesondere die größtmögliche Wohlfeilheit ihrer Massen = Lieferungen im Berhaltnisse mit den Ginschuffen, welche ihre Aktionare machen werden. Allein dies ist nicht der einzige Vortheil, den wir uns von dem Zuwachs der Aftionaire Die Anstalt wird aus ihren Bestellungen erkennen, versprechen durfen. welche Produktionen den Zwecken des Publikums am meisten zusagen, und sie wird daraus ihre Richtung entnehmen. Das Wichtigste aber, was wir davon hoffen, ist die Wirkung und Macht des Beispiels. Die Anwendung,

welche zahlreiche Aktionaire aller Stande von den bestellten Lieferungen machen, weckt und reift neue Ideen und Unternehmungen. Sie reißt zur Nachahmung fort und jedes gelungene Beispiel hat eine unendliche Reihe von Nachfolgern.

In Hoffnung auf die Geneigtheit zur Erfüllung unserer Wünsche, liefern wir unter Zurückweisung auf die gedruckten Statuten, Verwaltungsplane und Preisverzeichnisse der Landes-Baumschule im Folgenden eine kurze Uebersicht von dem Wesen der Aktien und den damit verknüpften Vortheilen.

Es giebt dreierlei Arten von Aftien. Die eine ist auf 14jährige Beisträge gerichtet, die zweite auf Kapital-Einzahlung, die dritte auf ein durch 20jährige Beiträge zu verzinsendes und zu amortisirendes Kapital. In dem ersten Falle erhält der Aktionair, sobald der Bestand der Baumschule es gestattet, den Werth seiner jährlichen Beiträge in 14jährigen Lieserunz gen, in den beiden andern Fällen aber den Kapitalbetrag in einer Lieserung von Pflanzen und Bäumen. Diese werden dem Aktionair zu einem Preise angerechnet, welcher um 40 pCt. geringer ist als der Handelspreis (Detailpreis). Für entsernter wohnende Aktionaire, welche größere Transportstosten zu tragen haben, ist der Aktienpreis 50 pCt. oder die Hälfte geringer als der Detailpreis.

Auf geringere Beitrage, als 20 Rthl. jahrlich, wird keine Aktie der ersten Klasse (auf 14jahrige Lieferungen für 14jahrige Beitrage) ausgegeben. Die Summe der 14jahrigen Beitrage beträgt also im geringsten Sake 280 Athl. Eine Aktie der zweiten Klasse (auf eine Lieferung für den sogleich einzuzahlenden Kapitalbetrag) wird nur bewilligt für den Kapitalbetrag von 1000 Athl. und darüber. Eine Aktie der dritten Klasse (auf eine Lieferung für den durch 20jährigen Beitrag mäßig zu verzinsenden und allmählig abzutragenden Kapitalbetrag) wird nur gewährt für den Kapitalbetrag von 500 Athl. und darüber, welcher durch 20jährige Beiträge à 6 pCt., also im geringsten Sake zu 30 Athl. getilgt und verzinset wird.

Die Ablieferungen erfolgen in denjenigen Baum= und Holzarten, welche der Aktionair bestimmen wird, in einer Frist à dato der Bestellung, welche

zur Produktion erforderlich ist. Sind aber die Bestände zureichend, so werden die Lieferungen aus denselben resp. in 14jährigen Theilbeträgen (auf Aktien der ersten Art) oder in einer Lieferug (auf Aktien der zweizten und dritten Art) sogleich verabsolgt.

Die Aktienpreise der Obstbaume sind in den Hauptarten zu 6 Silbers Groschen bestimmt, so daß, den Abstand der im Verbande gepflanzten Baume zu 25 Fuß angenommen, eine Flache von 10 Morgen für den Betrag von 100 Athl. bepflanzt werden kann. Behufs der waldmäßigen und Heckenpflanzung sind 1 bis 3jährige Sämlinge folgender Holzs und Straucharten, als:

- 1. Feldahorn (acer campestre),
- 2. Spisahorn (acer pseudo platanus)
- 3. gemeine Roßkastanie (aesculus hippocostanum),
- 4. graue oder weiße Erle (alnus incana),
- 5. Birfe (betula alba),
- 6. Hains oder Weißbuche (carpinus betulus),
- 7. Gemeiner Spillbaum (evonymus europeus),
- 8. Gemeine Buche (fagus sylvatica),
- 9. Gemeine Esche (fraxinus excelsior),
- 10. Dreiblattrige Lederblume (ptelea trifoliata)
- 11. Stein- Eiche (quercus robur),
- 12. Faulbaum. Pulverholz (rhamnus frangula),
- 13. Unachte Afazie (robinia pseudoacacia),
- 14. Sibirischer Erbsenbaum (robinia caragana),
- 15. Weiden (salix) der vorzüglichsten Arten,
- 16. Eberesche (sorbus aucuparia),
- 17. Langstielige Rufter (ulmus effusa),

so billig gesetzt, daß ein Morgen, die Entfernung der im Verbande gessetzten Pflanzen zu 4 Fuß angenommen, mit der hierauf erforderlichen Quantität von 30 Schock Sämlingen zu dem Preise von 4 Athl. besetzt werden kann. Von

- 18. Weißborn (mespilus oxiacantha),
- 19. Rothtanne (pinus abies),
- 20. Lerchenbaum (pinus larix),
- 21. Schwarzpappel (populus nigra),
- 22. Espe (pupulus tremula),
- 23. Mahaleb = Rirfche (prunus mahaleb'),
- 24. Trauben = Rirsche (prunus padus)

werden 30 Schock zu 6 Athl. abgelassen. Möchten sich Grundbesisser dies ser Pflanzen zur Einfassung ihrer Grundstücke bedienen wollen, so werden sie, je nachdem sie die Pflanzen 6 Zoll oder 1 Fuß weit von einander seßen, für den Preis von 4 oder 6 Athl. eine Länge von 75 bis 150 Rusthen bepflanzen.

Berlin, den 1. August 1824.

Der Vorstand des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten.

Verhandlungen

bes Bereins

zur

Beförderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Vierte Lieferung.



XXXIV.

Bemerkungen

über die

Behandlung einiger Zierpflanzen.

Vom Universitätsgartner Herrn Sinning zu Pappelsdorf bei Bonn. *)

Datura arborea Linn. v. H. et B. Brugmansia candida Pens.

Datura suaveolens W. B. **)

Der baumartige Stechapfel ist unterm 3 — 5° nördlicher Breite in Neu-Granada, besonders auf dem Rücken der östlichen Cordilleren, um Santa Fe de Vogota und Popanan auf einer Höhe von 6 bis 8000 Fuß einheismisch und unstreitig wenig Blumenfreunden eben so unbekannt als dessen leichte Kultur. Schon in früheren Jahren sahe ich diese Pstanze in vielen deutschen Gärten zu einer großen Vollkommenheit erziehen, noch nie kam mir dieselbe aber in einem solchen üppigen Wuchse und mit einer solchen Vlüthensülle vor, in welcher sie, seit einigen Sommern im hiesigen Königl. botanischen Garten prangt. Dieses veranlaßte [mich, folgende Vemerkung über die Art, wie ich diese herrliche Zierpstanze hier behandle, dem verehrlichen Vereine des Gartenbaues vorzulegen.

^{*)} Siehe 3te Lieferung der Verhandl. Seite 120.

^{**)} Nach Herrn v. Humboldt und Bonpland (Nova genera et species etc. III. p. 5.) welche diese Pflanze in ihrem Vaterlande beobachteten, darf man wohl ohne Zweis fel annehmen, daß Datura suaveolens W. En., Brugmansia candida Pers. und Datura arborea Lin., Wild. v. H. et B. ein und dieselbe Pflanze sei.

Obgleich der baumartige Stechapfel fast unter dem Aequator einheimisch ist, so kann er dennoch durch den hohen Standort ganz als kalte Haus-Pstanze behandelt, und in einer Abtheilung des Gewächshauses, in welchem das Thermometer nicht unter 3° über Mull fällt, gut überwintert werden, wodurch diese Pstanze die Ausmerksamkeit der Blumenfreunde noch mehr verdient.

Das haus, worin sie überwintern, darf nur nicht feucht sein, weil fonst nicht allein die Blatter, sondern auch alle jungern Aeste abfallen. Diese Pflanze wird, sobald der Fruhling keinen Frost mehr erwarten laßt, aus dem Gefäß in's freie Land versett, und zwar an einen Ort, wo die Morgen: und Mittagssonne auf sie einwirken kann, und sie auch gegen den Wind möglichst geschüßt ist. Der Boden, in welchen man sie pflanzt, muß lehmigt mit etwas Sand gemischt, aber febr reich an animalisch = und vegetabi= lischer Düngererde senn. So wenig Wasser dieser Stechapfelpflanze im Winter, während ihres ruhenden Zustandes, gegeben werden darf, so reichlich muß sie in der Sommerszeit damit verschen werden. Wenn mit Eintritt der Frühlings-Temperatur das Erdreich nur etwas erwarmt ift, kann sie alle zwei und drei, spater aber, und bei großer Warme und trockner Luft, alle Zage, stark begossen werden. Im warmen Sommer bluht diese schöne Pflanze gewöhnlich mit Unfang Juli (welches auch ihre Bluhtezeit im Baterlande ist) zum erstenmal und zwar am reichlichsten, entwickelt aber auch während der ersten Bluhte zugleich abermals Knospen, deren Entfaltung im August erfolgt, und die, während dieses Zeitraumes, sich wieder bildenden Knospen, schmucken endlich bei nur einigermaaßen gutem Berbste, nachdem die Pflanze zu Ende September oder Anfang October aufs neue, mit der fruher bemerkten Erde eingepflanzt ift, in Gesellschaft der Spielarten von Anthemis artemisiaefolia, noch lange das Winterhaus. Un das Ein= oder Umseken gewöhnt sich diese Pflanze ihrer schwammigen Wurzeln wegen so leicht, daß sie mit einem guten Ballen ausgehoben, und mit reichlichem Wasser versehen, nicht einmal trauert.

Im nordlichen Deutschland muß diese tropische Pflanze eine sehr warme und sonnige Stelle im Lande erhalten, wenn man nicht befürchten will den

zweiten Flor nebst Knospen durch Nachtreif, der sehr empfindlich auf sie wirkt, zu verlieren. Eben so ungünstig sind auch windige Orte für diese Blumen, die durch starke Luftbewegungen zerschlagen werden, welches nicht nur die üppige Begetation der Pflanze hindert, sondern sie wird auch gelb. Sehn so läßt sich auch bei Unterlassung des Begießens, oder bei zu leichtem Boden nicht viel erwarten. Das dürstige Aussehen und sparsame Blühen der Datura arborea in manchen Gärten hat auch wohl größtentheils darin seinen Grund, daß dieselbe zur Winterszeit viel zu warm gehalten wird, sie wächst in einem warmen Hause im Winter allerdings fort, welches im Kalthause nicht der Fall ist, wo sie vielmehr öfters die meisten Blätter fallen läßt, aber um desto mehr wirkt die Sommer-Wärme auf sie ein.

Zwei, im hiesigen botanischen Garten, vor 4 Jahren aus Stecklingen erzogene, jest 4 Zoll im Stamme starke Pflanzen, trugen, nach obiger Methode behandelt, ein Exemplar vorigen Sommer in der ersten Blühte 153 Blumen, zum zweitenmal 79, und dufteten, des ungünstigen Wetters ungeachtet, noch Ende November im Gewächshause.

Caladium bicolor VV. Arum bicolor H. et K.

Das öftere Mißlingen der gewöhnlichen Erziehungs-Methode des bekannten zweifarbigen Caladium (wenn man nämlich diese Pflanze im Winter gänzlich abtrocknen läßt, im Frühjahr die Knolle in frische Erde legt, und dann in ein warmes Lohbeet einsest) veranlaßte mich schon im verstossenen Jahre zu dem Versuche sie auf eine andere Art zu behandeln, weil auf diese Kultur-Art die Knollen des Caladiums vor dem Wiederaustreiben derselben selbst bei sorgsamer Pflege und geringer Feuchtigkeit, verdarben.

Ich nehme das Caladium bicolor im Winter zwar auch aus der Lohe, und stelle es an einen warmen Ort, etwa auf eine Stellage an der Rückwand des Hauses, laße es aber nicht gänzlich eintrocknen, sondern gebe ihm alle 8 Tage wenig Wasser, das sich aber bloß an der Seite des Topses herum verbreiten muß.

Sobald sich im Februar die ersten Spuren eines neuen Lebens durch frische Keime zeigen, dann muß die Pflanze, ohne sie zu versetzen oder zu zer-

theilen, in ein warmes Lohbeet eingegraben, und nach und nach wieder mehr begossen werden.

Hierauf werden sich bald kräftige Blätter entwickeln, und im April wird man schon, selbst schwache Pflanzen, reichlich Blumen hervortreiben sehen.

Hat die Pflanze abgeblüht, dann kann man sie nach Belieben zertheilen, und in frische Erde seizen, wodurch dieselbe kaum so viel leidet, daß auch nur ein Blatt welk werden sollte.

Nach höchstens acht Tagen können die Pflanzen wieder häufiger Waffer vertragen, und werden alsdann bis im November im üppigsten Wuchse
stehen. Die Erde welche ich dieser Pflanze gebe, besteht aus einer Mischung
von Torferde, Lauberde und Sand.

Eine der stärkeren Pflanzen des hiesigen botanischen Gartens lieferte, auf diese Art behandelt, neun, ein, bis ein und ein halben Fuß hohe Blumenschäfte, mit den vollkommensten Blumen. Auch dem Caladium viviparum bekömmt diese Behandlung sehr gut und blühet dabei reichlich.

Gloriosa Superba. L.

Die Kultur der Gloriosa superba hat durch die im 7ten Bande des Garten-Magazins pag. 219 mitgetheilten Behandlung dieser prächtigen ostindischen Zierpflanze, von herrn J. Sweet in Bristol, so wie früher durch
herrn Dr. Dietrich, im Lepicon der Gartnerei und Botanik, angedeuteten
Wartung, zwar viel gewonnen, und ich würde es für überstüssig halten, hierüber noch etwas zu sagen, wenn mich nicht die Erfahrung belehrt hätte, daß
die Angaben über die Kultur dieser Pflanze in beiden Stellen noch nicht erschöpft wären, und daß bei der Art wie ich die Gloriosa behandle, und bei
der, in früheren Jahren angewandten Methode der obigen beiden Schriftsteller, ein bedeutender Unterschied statt sindet.

Ich nehme diese Pflanze Ende October, wie jene Auctoren angeben, aus der Lohe, stelle sie aber nicht auf einen warmen Kanal, wie Sweet empsiehlt, und möchte dieses zur Nachahmung auch niemandem empfehlen, indem die Knollen an einem solchen Orte zu sehr austrocknen, und bin auch weniger ängstlich bei Abhaltung der geringsten Feuchtigkeit. Ich stelle sie vielmehr an einen warmen Ort der Hinterwand des Hauses, woselbst alle

Knollen ber Scitaminen im Winter fteben, und überfprige fie alle acht Tage gleich jenen, mit einem gang feinen Sprigknof ein wenig, um das zu ftarke Zusammenschrumpfen der Knollen zu verhindern- Zu Ende Februar oder Unfang Mary, werden die Knollen behutsam aus den Topfen genommen und in frische Erde gepflangt. Die Mischung dieser Erde besteht aus einem Theile Torferde, zwei Theilen Lauberde, einem Theile Sand und einem Theile Mergel. Die Topfe werden jest nur so groß gewählt, daß die Knolle einen guten Zoll oberhalb mit Erde bedeckt werden kann. Hierauf lasse ich die Topfe auf ihrem Winter-Standorte ohne ihnen Wasser zu geben, vier bis sechs Zage stehen, damit die Knollen allmählig anziehen, und grabe diese Topfe endlich in ein warmes Mistbeet in Lohe ein, damit die Knollen schnell und Fraftig austreiben. Sind die jungen Stengel so boch, daß sie nicht mehr im Mistbeete stehen konnen, so werden sie in's Warmhaus gebracht, und erhalten starke Reiser mit kurgen Aestchen zur Stuße (welche ich am zweckmäßigsten finde). haben die Pflanzen eine hohe von 2 bis 3 Ruß erreicht, dann werden sie stark durchgewurzelt sein, und ist es nun nothig, ohne die Wurzelballen im geringsten zu beschädigen, sie in größere Topfe zu setzen, und ringsum mit etwa einen Zoll hoch frischer Erde zu versehen, der oben genannten Erdmischung wird nun etwas Dungererde (am besten gut verweseten Ruhdunger) beigemischt. Starken Pflanzen ist auch spater noch ein drittes Versegen sehr gedeihlich. Bei heiterem himmel muß ihnen reichlich Wasser gegeben, und einen Zag um den andern mussen die Pflanzen am Abend übersprift werden. Die Pflanzen der Gloriosa hängen über und über voller Blumen, und zwar nicht nur der Hauptstengel, sondern alle Aeste des selben find damit befett.

Diese angegebene Art, die Gloriosa superba zu behandeln, ist sehr vortheilhaft und fast für alle Scitaminen, welche im Winter absterben, anzuwenden.

Das öftere Versehen ist bei der Kultur dieser Pflanzen und vorzüglich bei Gloriosa deshalb so wichtig, damit ihr Wachsthum, von dem Zeitpunkte in welchem sie im Frühling austreiben, ununterbrochen bis zum Herbst beförstert werde. Erfolgt aber durch Mangel an Nahrung oder gehöriger Wärme

ein Stillstand ihrer Zunahme, bevor ihre Triebe geendet haben, so wird selbst das Bemühen, die Pflanzen wieder zu treiben, für das lausende Jahr vergeblich sein. Das Wachsthum der Bletia Tankervillae kann bei der, vom Herrn Sarten-Director Otto angegebenen vortrefslichen Behandlungsart *) gleichfalls auch ein zweites Versetzen, ohne Stöhrung der Wurzeln in einen etwas weiteren Topf, im Monat August sehr gesteigert werden. Es blühesten davon im hiesigen Königl. botanischen Garten verstossenes Frühjahr zwei Pflanzen, sede mit vier Blumenstengeln, welche zusammen 68 der vollkommensten Blumen trugen.

^{*)} Verhandlungen des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues 2c. 1te Lieferugg pag. 71.

XXXV.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der funf und zwanzigsten Sigung des Vereins am 9. Januar 1825.

Derr Lenné zeigte 26 verschiedene, sehr vollständig erhaltene und mit Früchsten versehene, von dem Handelsgärtner Math. Kin aus Philadelphia bezosgene, getrocknete Zweige Amerikanischer Eichen vor, welche zur Berichtigung der, in der Landes Baumschule befindlichen 17 Sorten Eichen eingefordert sind. —

Die Natur scheint in jenem Lande, bemerkte Herr Lenné, an Mannigfaltigkeit und Zierlichkeit der Blatt-Formen, sich in diesem Baumgeschlecht erschöpft zu haben, so wunderbar wechseln diese in den verschiedenartigsten Bildungen ab. —

Nach der Versicherung des genannten Handelsgärtners kommen 62 versschiedenartige Eichen in den vereinigten Staaten von Nord-Amerika vor, von welchen die vorgezeigten 26 Arten unter dem Klima und im Voden der nördlichen Provinzen jener Staaten wachsen, die mit dem Himmelsstriche des nördlichen Deutschlands fast unter gleicher Breite liegen.

Der größte Theil davon wird bereits seit vielen Jahren, wiewohl nur in einzelnen Eremplaren, in unsern Garten als Schmuckbaume kultivirt, der kräftige rasche Wuchs, der reiche und besonders gezeichnete Blattschmuck, den uns diese Arten zeigen, erregen mit Necht den Wunsch, diese mannigfaltigen Baumarten auch in unserm Vaterlande zu besitzen, indem sie von eben so großem Interesse des schnellen Wuchses mehrer Arten für den Waldbau, als auch des Schmuckes wegen für unsere Parks und Gärten sein dürften

Die vorgezeigten Arten find folgende:

1. (Quercus	alba L.		5.	Quercus	acerifolia?
2.	,	- repanda		6.		aquatica. Mich.
3.		- velutina	,	7.	allelapathuja	Castanea. W.
4.	-	agrifolia?		8.	,	coccinea. Wangh.
Ve	erhandlung	gen 2. Band.				23

9.	Quercus	falcata. Mich. (elongata	17. Quercus	Phellos angustifolia. L.
		Willd.)	18. —	Prinos acuminata. L.
10.	eman	β. — pumila	19. —	a. — floracea
11.		fimbriata?	20. —	β . 8. — monticola. Mich.
12.		imbricaria. Mich.	: 2	(Q. montana W.)
13.	-	macrocarpa. Mich.	21. —	γ. — Pensylvanica
14.		nigra. L.	22. —	Prinoides. W.
15.		obtusiloba. Mich. (stel-	23. —	purpurea? —
		lata Willd.)	24. —	rubra. L.
16.		palustris. Mich.	25. —	tinctoria. W.
		26. Quercus	triloba. Mich.	

davon sind die sub. No. 5. 11. und 23. genannten Arten noch nicht näher untersucht.

Bezüglich auf Größe oder Bildung der Blattformen sind vorzugsweise bemerkenswerth: No. 3. 5. 6. 7. 9. 12. 13. 14. 16. 24. 25. 26.; in techenischer Hinsicht verdienen, nach Angabe des vorgenannten Korrespondenten, insebesondere No. 20. und 21., wegen des vielseitigen Gebrauches, zu dem das Holz dieser Bäume geeignet ist, und No. 1. 17. 25., wegen der eben so scho nen als dauerhaften Farben, welche die Amerikaner in blau, roth und gelb aus dem Holze dieser Bäume bereiten, unsere vorzügliche Ausmerksamkeit.

In der Landesbaumschule sind im vergangenen Jahre bedeutende Ausfaaten von den vorzüglichsten der vorgenannten Sichenarten bewirkt worden,
welche durch ein frohes Gedeihen zu der erfreulichen Aussicht berechtigen, unfern vaterländischen Boden mit jenem so nüplichen und schönen Bäumen bereichert und geschmückt zu sehen.

Der Direktor benachrichtigte die Gesellschaft mit Bezug auf die Mittheilung in der vorigen Sigung, über die, von dem hohen Ministerio des Innern für die Provinzen Pommern und Neumark ausgesetzen Prämien, zur Beförderung der Obstkultur, daß die von der Königl. Regierung zu Frankfurth a. d. Oder noch vorbehaltene Einsendung einer dritten Bewerbung auf die neumärksche Prämie erfolgt sei, und die von dem Bereine erforderte Zuerkennung der Prämien, durch den zu bildenden besonderen Ausschuß, unter Vorsit der Herrn Link, nunmehr bewirkt werden würde.

Die Schrift des Pfarrers Herrn Krämer zu Klingenmunster im Mhein-Kreise, unter dem Titel "das Traubensieb" hat mehre dem Vereine zugegangene Gutachten und Versammlungen zur Folge gehabt. Herr v. Bredow (Ober-Forstmeister) ist von dem Vorstande ersucht worden, die Resultate zusammen zu stellen, und seine eigene Meinung darüber mitzutheilen.

Dem gemäß trug derfelbe

die Aeußerungen des Herrn Hermbstädt, des Herrn Kecht, des Herrn Bürgermeisters Bergmüller in Grünberg, des Gutsbesitzers Herrn Vogt zu Teschendorf im saganschen Kreise, der Weinbaus-Gesellschaft auf dem rechten und linken Nheinsufer an der Ahr auszugsweise vor.

Das Ergebniß hierüber war: daß die Krämersche Methode, die Trauben und den Most zu behandeln, darin bestehe, daß er

- a) die Trauben abgebeert haben,
- b) die von ihm erfundene und in seinem Buche beschriebene Maschine dazu angewendet wissen will, daß
- c) die zerquetschten Beeren sogleich in ein Faß gethan, und darin der Sährung unterworfen werden sollen und daß
- d) zur gewöhnlichen Zeit im Frühjahr (oder um Fastnacht) der abgegohrene Most vom Gährungs-Fasse abgezogen werde.

Die Krämersche Schrift handle also nicht sowohl vom Abbeeren der Trauben mittelst eines Traubenssiebes, als überhaupt von einem eigenen, von dem bisherigen ganz verschiedenen Verfahren bei der Weinbereitung, wobei Kelter und Presse entbehrlich gemacht werden. Das anempsohlene Versahren sei aber weder durch Gründe dafür motivirt noch durch Erfahrung bestätigt. Herr v. Vredow sügte aus eigener Ansicht hinzu, daß das Aussehen, welches dieses Buch gemacht, dafür zeuge, wie sehr man gegenwärtig geneigt sei, der Kultur des Weinstocks und der Behandlung der Weine mehr Aussmerksamkeit zu schenken, als es bisher der Fall gewesen ist. Für den Verein habe diese Schrift das Sute gehabt, daß jenes für den Weinbau rege gewordene Interesse zur Sprache gebracht worden; auch sinde sich manche interessante Notiz in den verschiedenen Sutachten. So habe Herr Hermbs

städt einen interessanten Auszug aus den Mittheilungen aus dem Tagebuche eines Reisenden in den Jahren 1821 bis 1823 gegeben.

In Betreff der weitern Verfolgung des Gegenstandes von Seiten des Vereins; so habe herr hermbstådt dem Gartenbau-Vereine den Vorschlag gemacht, entweder Preisfragen oder durch Aufträge an Mitglieder des Vereins, Versuche über den Einfluß und die Art der Neben und der Grundmisschung des Vodens auf die vermehrte Erzeugung des Zuckerstoffs in den Beesten, zu veranlassen.

Herr v. Bredow halt aber für hiefige Gegend, die gegenwärtige Zeit noch nicht geeignet, solche Untersuchungen vorzunehmen, indem der Weinbau in der Mark und den nachst angränzenden Provinzen sest noch gänzlich im Verfall sei, nothiger aber ware es ihn wieder zu beleben. Als überzeugenden Besweis hierüber suchte Herr Referent

- 1) geschichtlich darzuthun, daß der Weinbau in der Mark und den benachbarten Provinzen funf Jahrhunderte hindurch im größten Flor gewesen ist, daß Jedermann in jener Zeit markische Weine, bald neben Fremden, bald ausschließlich getrunken hatte, ja daß der markische Wein ein höchst bedeutender Aussuhr-Artikel gewesen ware, und folgerte hieraus, daß in klimatischer Hinsicht dem Weinbau in diesen Provinzen nichts entgegen stehe;
- 2) außerte herr Neferent: über den Werth der markischen Weine durfe man nicht nach der Beschaffenheit der gegenwärtigen märkischen und sächsischen Weine urtheilen; "er sei unstreitig ehemals viel besser gewesen, und könne jedenfalls viel besser sein," wie er theoretisch und praktisch beweisen wolle; theoretisch, indem er die Fehler der bisherigen Weinreben-Rultur und die Behandlung des Traubensaftes zeige, und den Begriff eines guten Weinbaues gebe; praktisch, indem er sich erbötig erkläre, dem Vereine Proben von Weinen vorzulegen, die das Erzeugniß seiner vielsährigen Versuche im Großen wärren. Er behalte sich sedoch das Nähere darüber vor, bis er seine Sedanken über die Verbesserung des Weinbaues vollständig werde vorgetragen haben.

3) In Verbindung mit den, bei der Darstellung ad 1. erwähnten Kriesges-Verheerungen der vorigen Jahrhunderte, durch welche viele Weinsberge zerstört worden, habe der, fast durch ein halbes Jahrhundert besstandene hohe Getreide-Preis dazu mitgewirkt den Weinbau zu vernachsläßigen. Man habe es lukrativer und sicherer gefunden, Korn anstatt Wein zu bauen. Jest, da jenes unter den Produktions-Kosten bezahlt werde, sei es offenbar rathsam, jenen vernachläßigten Kultur-Gegenstand wieder aufzunehmen.

Herr Referent behielt sich am Schlusse seines Vortrages, die Fortsetzung desselben in der nächsten Versammlung vor.

XXXVI.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der feche und zwanzigsten Sigung des Vereins am 6. Februar 1825.

I. Von Herrn Schellhas in Kassel, unserem Ehren-Mitgliede, ist das Verzeichniß der bei ihm käuslich zu habenden Pflanzen-Sträucher, Bäume und Blumen-Samen eingereicht. Der Direktor machte dabei auf das Interesse aufmerksam, welches dergleichen Verzeichnisse und ihre möglichst vollsständige Sammlung für den Verein haben, indem sie nämlich, als Samm-lungen in eine ferne Zeit zurückgeführt, sehr interessante Materialien zur Geschichte der Gartenkunst darbieten. Er verband damit den Wunsch, daß diesenigen Mitglieder, welche die Gelegenheit nachzuweisen vermögen, dergleichen zu beschaffen, dem Vorstande davon gefällige Mittheilung machen möchten.

II. In dem 288 ten Stucke der Vossischen Zeitung pro 1824, bemerkte der Director weiter, sind mehre Bemerkungen enthalten, welche den Verein angehen.

Es wird darin

a) der Wunsch geaußert, daß der Verein den Gartenfreunden Muth einfloßen moge, ihm Anfragen über die schwierigen Verhaltnisse des Gartenbaues vorzulegen.

Die Bereitwilligkeit des Vereins, sowohl Individuen, als Behörden, welche dessen Urtheil oder Nath wünschen, solche zu ertheilen, ist bereits im S. 3. seiner Statuten ausdrücklich erklärt. Seine stehenden nach den Kulturgegenständen abgetheilten Ausschüsse sind die Organe durch welche er solchen Anforderungen Genüge leisten wird. Unter besonderen Umständen werden dazu außerordentliche Ausschüsse ernannt. Das ganze Wesen des Vereins ist so völlig auf gegenseitiges Entgegenkommen der Kunstgenossen und Gartenfreunde berechnet, daß derselbe seine Nahrung und die Mittel seiner Wirksamkeit eben daraus besonders zu entnehmen hat. Eben so, wie er bis-

her jede Gelegenheit benuft hat, dies werkthätig an den Tag zu legen; so wird es auch fernerhin geschehen, und bedarf es noch außerdem einer Ermuthigung zu den Anfragen bei demselben, so mag die Acuserung gleicher Bestürfnisse, nämlich die Ankundigung solcher Fragen, welche der Berein seiner Seits den Kunstgenossen und Freunden vorlegt dafür gelten. Denn wer empfangen will, darf nicht läßig sein, zu gewähren.

In dem vorgedachten Aufsatze ift der Berein ferner aufgefordert:

b) die Weinreben-Gattungen und die Aepfel- und Birn-Arten, welche im hiesigen Klima den regelmäßigsten jährlich reif werdenden Ertrag liefern, bekannt zu machen.

Was der Verein über diesen Gegenstand bis jest mitzutheilen vermag, kann begreiflicher Weise nicht als das Resultat eigener, unter dessen Leitung angestellter Versuche und Erfahrungen angenommen werden. Andeutungen und Vorschläge hierzu, besonders in Bezug auf Kern=Obst=Arten sind den Freunden des Gartenbaues im dritten Hefte der Verhandlungen des Vereins zur näheren Prüfung vorgelegt worden. Dankbar wird es derselbe aufnehmen, wenn erfahrene Vaumzüchtler ihre Versuche und Erfahrungen, die zur Verichtigung oder Bestätigung des fraglichen Gegenstandes führen können, demselben mittheilen wollen.

Wie ernstlich der Verein diesen Gegenstand schon in's Auge gefaßt hat, beweisen die Anstalten, welche in der kurzen Zeit seines Wirkens in's Leben getreten sind, zur Genüge. Insbesondere ist bei der Gründung und Errichtung der Landes Baumschule, Bedacht genommen worden, in einem eigends hierzu anzulegenden Conservatorio, die Vortheile seder Obstart, deren Gedeihen in hiesigen Provinzen zu hoffen ist, im Großen zu versuchen, und zwar in der verschiedenartigsten Anwendung:

als Tafel Dbst für den frischen Genuß;
als Tafel Dbst zur Versendung;
als Wirthschafts Dbst { zur Cider Fabrikation,
zum Vacken oder Trocknen.

Endlich ist an gedachtem Orte die Besorgniß ausgedrückt:

c) daß die Landes Baumschule durch ihre Lage im Walde, der den Lufts zug hemme, den Frostschäden ausgesetzt sein durfte.

Bei Begründung dieser Unstalt ist die Lage, welche derselben im Walde jugedacht war, fehr forgfältig berathen worden; man entschied jedoch für diefelbe, da die erwählte Lokalität, wegen der mehr oder minder geschätten theils niedrigen, theils hohen lage, und der mannigfachen Boden-Arten, die sich hier vorfinden, gang befriedigende Berhaltniffe darbot. Insbesondere ift die Pirschheide, an deren öftlichen Granze die Pflanzschulen angelegt worden find, an und fur sich kein so umfassender Wald, daß durch ihn eine hemmung des Luftzuges und dadurch die gefürchteten Nachtheile für die Pflanzschulen entstehen konnen; solche Erscheinungen finden sich nur in großen dicht bestandenen Forsten. Auch wird die Landes-Baumschule einen so bedeutenden Rlachenraum für ihre Rulturen in Unspruch nehmen, daß schon hiedurch die Besorgniß wegen Mangel an Luftzug beseitiget wird. Die Pflanzschulen dafelbst finden daher in der erwählten Lage zwischen den west = und nördlichen Schirmpflanzungen, den ihren Produktionen höchst gedeihlichen Schutz gegen die rauhen vorherrschenden Winde, ohne den Machtheilen blosgestellt zu sein, welche denselben in völlig abgeschlossenen Raumen, in großen dicht bestandenen Maldern oft verderblich werden.

III. Die von dem Königl. Ministerio des Innern und der Königl. Regierung zu Frankfurth a. d. D. eingesandten, bereits in der vorigen Sigung erwähnten Plane und Anerbietungen zur Aussührung bedeutender ökonomischzweckmäßiger und afthetisch=geordneter Obstpflanzungen, welche zu den dafür aus dem neumärkischen Meliorations-Fonds ausgesetzten Preisen von

resp. 1500 Nithlr.

und 800 Rthlr.

konkurriren, sind heute, vor dem Anfange der Versammlung, dem zur Entscheidung über die Preisertheilung erwählten Ausschusse vorgelegt. Der Beschluß desselben wurde mittelst Vorlesung des darüber abgehaltenen Protokolles publicirt, und ist in dem anliegenden Aufsage über diesen Gegenstand näher erörtert.

IV. In Folge der in der 2 ten Lieferung der Berhandlungen abge-

bruckten Aufforderung vom 22. Juli v. J. hat der Vorstand, in Vereinigung mit den Ausschüssen in Bezug auf die Kultur der Wallnusse und ech. ten Kastanien einige Fragen gestellt, deren schriftliche Beantwortung ge- wünscht wird.

Die Kultur dieser Baumfrüchte ist nämlich im nördlichen Deutschland und in den östlichen Provinzen des Preußischen Staates schon sehr mißlich. Gleichwohl bieten sich mannichfaltige Beispiele dar, nach welchen sie an einigen Orten und in besonderen Lagen, die kältesten Winter überstanden haben, während sie in benachbarten Stellen untergegangen sind. Die ausmerksame Beobachtung der Umstände, unter welchen das eine oder andere statt gefunden hat, und die Mittheilung der Erfahrungen darüber, muß uns zu Resultaten führen, deren Benusung den Andau jener hochgeschästen Früchte, wenn auch gegen die klimatischen Nachtheile jener Gegenden nicht gänzlich sichert, doch erhebliche Schusmittel gewährt. Die Ausmerksamkeit dürste hierbei vornehmlich auf solgende Umstände zu richten sein.

1. Art der Früchte.

Wir bauen in Deutschland vier Wallnufarten:

die große Pferde-Muß,

die gemeine langliche,

die gemeine runde,

die dunnschälige Butter = oder Meisen = Nuß.

Unter den echten Kastanien werden die Maronen und Kastanien, und von jester Art wieder die große und kleine unterschieden. Es ist kaum zu bezweisseln, daß eine oder die andere Art Eigenschaften hat, die ihr in der obgestachten Beziehung Vorzüge von den übrigen gewähren.

2. Der Standort

bezüglich auf nahere oder größere Entfernung von Meeren, bedeutenden Flüssen, Seen u. s. w. auf südliche oder mehr und minder nördliche Abhänge und Lagen; auf Schutz gegen rauhe Winde oder Luftzug, durch Gebäude, Vaumpflanzungen u. s. w. So findet sich z. V. auf der Terrasse von Sanssfouci ein circa 64jahriger im gesundesten Zustande erhaltener Kastaniensbaum, von der Art der kleinen Kastanien, während alle anderen zu gleicher

Zeit im Thale und im Schuke von anderen Baumarten gepflanzten Stämme untergegangen sind. Un den nördlichen Abhängen des Harzes sollen die Wallnusse bis zum höchsten Alter erhalten bleiben, während sie auf den süd-lichen Abhängen nicht aufzubringen sind.

- 3. Die Beschaffenheit des Bodens an sich und dessen Rultur, haben nicht geringen Ginfluß auf die Sicherung gegen klimatische Uebel.
 - 4. Das Verfahren bei der Anzucht, insbesondere auf Erhaltung der Pfahlwurzel.

Er wird behauptet, daß die an Ort und Stelle aus der Nuß gezogenen, oder doch im jungsten Alter, ohne Verkurzung der Pfahlwurzel verpflanzten Nußbaume besser aushalten.

5. Das Verfahren bezüglich auf die Erregung der Reproductionskraft nach strengen Wintern.

Bekanntlich äußern die Wallnusse eine starke Reproductionskraft gegen Frostschäden. Oft belauben sich dieselben noch beim zweiten Jahrestriebe um Johannis, wenn sie im ersten Frühlinge ganz abgestorben zu sein scheinen. Hin und wieder äußert sich dieses Ausheilen der Frostschäden, (es sei erlaubt diesen Ausdruck zu gebrauchen) vollständig erst im zweiten Jahre.

Der Werein wunscht demnach die Beantwortung der Fragen:

- a) unter welchen besonderen Umständen in den Gegenden des nördlichen Deutschlands und den östlichen Provinzen des Preußischen Staates, wo die Ausdauer der Wallnusse mißlich, diese Bäume dennoch die kalten Winter überstanden haben, und insbesondere in dem von 1822 nicht erfroren sind? mit Angabe der Standörter und einer kurzen Beschreibung der Bäume, nach Art, Alter, Größe und Gesundheit.
- b) Dasselbe hinsichtlich der echten Kastanien, mit besonderer Bemerkung, ob dieselben jährlich, oder doch in der Regel, reise Früchte tragen.
- V. Herr von Bredow (Ober-Forstmeister) beendete seinen in der vorrigen Sigung begonnenen Vortrag, über die wünschenswerthe Belebung des Weinbaues in der Mark, und den nachst gelegenen Provinzen.

Berr Meferent suchte zu beweisen:

- 1) daß der Weinstock dem Erfrieren hier nicht mehr ausgesetzt ist, als in südlichen Provinzen, vielleicht noch weniger, weil der Saft später in Circulation tritt; gegen Winterkalte aber, der Weinstock hier wie dort, durch Bedeckung geschützt werden kann;
- 2) daß ider Weinstock hier eben so oft seine Früchte zur vollen Zeitisgung bringt, wie in andern guten Weinlandern;
- 3) daß man hier wie dort, in funf Jahren auf ein gutes, 2 mittelmas sige und 2 schlechte Weinsahre rechnen kann;
 - 4) daß es nicht an brauchbaren Grund und Boden zum Weinbau und
- 5) nicht an Dünger fehlt, wobei Herr Referent bemerkt, daß beinahe durchgängig in den Hügeln und Vergen der Mark und den umliegenden Provinzen, Kalkmergel getroffen wird, der sowohl für sich den besten Voden für den Weinstock abgiebt, als da wo er zu tief steht, hervorgeholt, und zur Düngung der Weinberge und zur Vereitung eines Kompost's, als der beste Dünger für Weinstöcke, angewendet werden kann.
- 6) herr Referent verglich den Ertrag der Weinberge in Frankreich, am Rhein und in Franken, mit dem in der Mark, und zeigte, daß man hier, auf gleicher Rlache mehr Most zu arndten pflege als dort. Was die Gute dieses Mostes und seine Brauchbarkeit zu einem guten Weine anbelange, so durfe man von der egenwartigen Beschaffenheit des Weines nicht schließen, daß er nicht besser sein könne. Die Behandlung der Weinberge sei durchaus fehlerhaft; die Berge waren mehr Garten und Belustigungs - Derter der Eigenthumer, als Weinberge. Als solche zieme es niemand sie zu bekritteln, als Weinberge aber, hatten sie den Fehler daß Ruchengewachse, ja felbst Getreide, zwischen den Weinstocken gebauet wurde, daß sie voller Obstbaume stånden, daß mehre Sorten Weinstocke auf einem Berge unter einander stånden, daß die Früchte derselben unter einander gelesen und gekeltert, und zwar an einigen Orten sogar blaue, rothe und weiße Trauben unter einander gemischt wurden. Obgleich nun jeder Weinstock eine eigene Behandlung, und insbesondere einen eignen Schnitt erfordere, so wurden doch hier, alle, nach einer alten Weise, ohne Ueberlegung gleich behandelt, daher fehlerhaft.

Ferner, bemerkte Herr Neferent, wurden die Weinberge nicht reichlich genug gedungt, welches hier durchaus nothig sei; die Weinstocke hatten, durch die sehlerhafte Vermehrung und Fortpflanzung durch Senker, wie sie allgemein üblich, keine gehörige Wurzeln, und seien daher nicht gesund; sie ständen auch nicht in Neihen u. s. w.

Bei diesem Zustande der Weinberge, sei es vortheilhafter und minder kostbarer neue anzulegen, als diese alten gründlich verbessern zu wollen. Die alten wären dessenungeachtet gut, zur Vermehrung der Weinstöcke für junge Anlagen.

Herr Referent entwickelte nun seine Ansichten über vortheilhafte Anlegung neuer Weinberge; über die Erposition derselben, über die vortheilhaftestesten Weinforten zum hiesigen Andaue; über Schutz der Weinberge durch Mauern von Lehm und Mergel, über Dünger und Kompost zc. Er zeigte, warum die Weinbauer, wie fast allgemein der Fall, arm sind, daß man aber durchaus nicht schließen musse, der Weinbau mache arm; er bewies, daß der Weinbau die Menschenmenge eines Staates bedeutend vermehre, und den allgemeinen Wohlstand erhöhe, von Staats wegen also Unterstützung und alle mögliche Ausmunterung verdiene.

Herr Referent legte eine genaue Berechnung der Kosten eines Magdeburger Morgens Weinlandes vor, sowohl der ersten Anlage, als der Unterhaltung, verglich solche mit dem wahrscheinlichen Ertrage an Most, berechnete dessen Werth nach den kurrenten Preisen, und bewies dadurch, daß der Weinbau einen bedeutenden Reinertrag zu gewähren im Stande ist, wenn er nach richtigen Prinzipien betrieben wird, auch selbst dann noch, wenn die Abgaben auf ausländische Weine nicht so hoch als jest sind.

Im Falle der Werein diese Ansicht theile, bemerkte Herr Referent, so zweisse er nicht, derselbe werde seinerseits dahin wirken, daß der Weinbau wieder in Aufnahme komme; er habe bisher den Weinbau von Seiten seines Nugens beleuchtet, weil er vorausgesetz, hier die mehresten Zweisler und Widersacher zu finden, und hoffe allen Bedenken bundig und grundlich bez gegnet zu haben, was aber den Weinbau, als Mittel eine Gegend zu versschönern, den Menschen mit Liebe an eine Erdscholle zu fesseln, das Gemuth

eigends zu stimmen, den Menschen zu veredlen, anbelange; so glaube er vors ausseigen zu dürfen, daß wohl nur eine Meinung darüber obwalte. Miemand werde den Eindruck verkennen, den Weinberge und Weinhügel auf das Gestühl ausüben, wie die ödeste Gegend in eine heitere verwandelt werden kann, wenn die todten Sandberge in Weinberge umgeschaffen werden.

Der Verein konne seiner Unsicht nach, auf verschiedene Weise wirken:

- a) durch Unlage von Muster=Weinbergen auf eigene Kosten;
- b) durch Begunstigung einer Anlage von Weinbergen auf Aktien;
- c) durch Vermehrung der besten Weinsorten in größter Menge in der Landes Baumschule, und Verkauf daraus zu den billigsten Preisen an Jedermann, nicht blos an die Actionairs;
- d) durch Belehrung, in dem der Verein eine allgemeinfaßliche, nur für die hie sige Gegend bestimmte Anweisung zum Weinbau ausarbeiten, und unentgeltlich oder für geringes Geld, vertheilen lassen könne.

Herr von Bredow fügte seinem Vortrag die Bitte hinzu seine Vorsschläge in Ueberlegung zu nehmen, und baldmöglichst weiter über die Aussführung derselben zu berathen.

Herr Lenné bemerkte bei dieser Gelegenheit, daß die Landes-Baumschule bereits eine neue Anzucht von 4000 Stuck Weinstöcken enthalte, und die bewurzelte Rebe in Actienpreisen von 2 Sgr. abgelassen werden könne, auch werde darauf Bedacht genommen, diese Anzucht möglichst zu vermehren.

XXXVII.

Nachricht

von

den, aus dem neumärkschen Meliorations: Fonds bewilligten Prämien

zur

Beforderung großer Obstpflanzungen.

Das Protokol vom 5. December 1824 (3te Lieferung S. 140 ff.) enthält bereits die Anzeige, daß aus dem neumärkschen Meliorations-Fonds zwei Prämien von resp. 1500 Thalern und 800 Thaler für die besten Anerbietungen zur Ausführung großer Obstpflanzungen ausgesetzt sind, daß die Entscheidung über die Preiswürdigkeit der konkurrirenden Pläne einem Aussschusse des Gartenbau-Vereins überlassen ist und demselben damals zwei Pläne derselben eingereicht waren.

Seitdem ist nun auch der noch vorbehaltene drifte Plan eingegangen und das schiedsrichterliche Urtheil des Ausschusses gefällt worden.

In der unter litt. A beigefügten Bekanntmachung der Königl. Regierung zu Frankfurt vom 13. Mai 1824, welche in dem Amtsblatte des letzteren Jahrgangs 1824. No. 2. publicirt wurde, sind die Bedingungen der Preis-Bewerbung bestimmt.

Das Sutachten des Ausschusses enthält das unter litt. B. beigefügte Protokol vom 6. Februar 1825.

Das Königl. Ministerium des Innern hat dasselbe bestätigt und es sind demnach die beiden Prämien im Gesammtbetrage von 2300 Thalern den Konkurrenten der beiden Plane, deren einer die Ueberschrift

"Dbstgarten"

und der andere das Motto führte:

Suß ist's zu pflanzen, was ein liebes Kind einst erntet."
zu gleichen Theilen überwiesen.

Unter diesen Ueberschriften werden die Zeichnungen beider Bepflanzungs-Plane in litographirten Kopien beigefügt.

Das Wesentliche der Anerbietungen und Plane dieser beiden Konkurrenten ist folgendes:

- 1) Beide haben sich verpflichtet, innerhalb der bestimmten Frist von 6 Jahren, jeder 8000 Obstbaume zu pflanzen und jeder 2 Wohnhäuser für die zu deren Pflege bestimmten Familien zu bauen.
- 2) Der erste Plan unter der Ueberschrift: Obstgarten, umfaßt ein Theilsstück einer sandigen Feldmark, des zwischen Arnswalde und Neuwedel belegenen Guts Verkenbrugge.

Zur Bepflanzung mit Obsibaumen ist eine niedrig belegene Flache von etwa 100 Morgen zu beiden Seiten einer Wiesen-Strecke ausgewählt, welche aus dem oberhalb belegenen See durch den ihre ganze Länge durchziehenden Graben bewässert wird.

Parallel mit diesen Obstpflanzungen und in einiger Entfernung von densselben wird eine zweite Pflanzung, diese aber aus Waldhölzern gebildet, welche die Kante einer größeren Ebene einnimmt, zu welcher sich der Voden hier erhebt.

Beiderlei Pflanzstücke die der Obstfelder und der Waldbaume sind in der Zeichnung deutlich dargestellt, die ersteren insbesondere durch die regelmäßige Stellung der Baume. In der That sollen auch die Obstbaume in diesem regelmäßigen Verbande gepflanzt werden. Sie bilden sedoch keine vollständig zusammenhängenden Züge, vielmehr 10 abgesonderte Obstselder von 3 bis 15 Morgen zu beiden Seiten der Wiese. In ihren Umrissen ist die größtmögliche Mannigfaltigkeit gebracht. Die Lücken zwischen denselben sollen dazu dienen, um die Wiesen zur Seite und die mannigfaltigen Formen der Pflanzstücke sichtbar zu machen und hin und wieder größere Durchsichtselinien offen zu halten.

Un die regelmäßigen Obstpflanzungen lehnen sich hin und wieder unregelmäßige Gruppen von Obstbäumen und Waldhölzern an. Pflanzungen der letteren Urt sinden sich häusiger auf der oberen zwischen dem See und dem Wirthschaftshose belegenen, vornämlich zum Schmuckgarten bestimmten Flä-

che. Insbesondere aber hat die Parallel-Pflanzung von Waldhölzern auf der Höhe, außer den öknomischen auf die Deckung einiger Sandschellen und den Schutz der Obstselder gegen die Nord- und Nordwestwinde gerichteten Zwecken die ästhetische Bestimmung, angenehme Hintergründe für die Unlagen in der Ebene zu bilden und diesen mehr Kraft und Charakter zu verleihen.

Zu mehrerer Belebung dieser Pflanzungen sind die Wohnungen der zu ihrer Pflege bestimmten Arbeiter an die beiden außersten Enden derselben verlegt.

Dem Ganzen ist durch gefällig angelegte Wege Verbindung und Zusammenhang gegeben. Die geraden allenformig gezeichneten, sind offentliche Wege.

3) Der zweite Bepflanzungsplan unter der Ueberschrift:

"Suß ist's zu pflanzen, was ein liebes Kind einst erntet." umfaßt ein von dem vorigen ganz verschiedenes Terrain, nämlich eine Waldzegend des zwischen Noerenberg und Wangerin belegenen Gutes Blankenhagen, auf sehr bewegtem, mit hohen Buchen besetzen, zum Baumwuchs vorzüglich geeignetem Boden.

Die in der Zeichnung dargestellten freien Plaze, welche sich vornämlich zunächst der Hofstelle ausbreiten, weiterhin aber in einem mehr verengten. Zuge auslaufen, werden durch Auslichtung des Waldes hervorgebracht. Es sind die Thäler und sonnigen Abhänge, welche dazu bestimmt sind. Auf den Höhen sollen die Waldbäume zum Schirm der gelichteteten Sbenen stehen bleiben und solche durch Vorpstanzungen von Strauchhölzern verdichtet und geschmückt werden.

Die so gebildeten in mehrere Arme auslaufenden Raumden sollen vornamlich als kultivirte Weideplatze gepflegt und benutzt werden, um namlich den Schafheerden dann zur Zuflucht zu dienen, wenn die Behütung der übrigen Felder nachtheilig ist.

In die Waldmassen werden regelmäßig bepflanzte Obstfelder eingelegt, welche vorzugsweise den von der Grenze der Feldmark nach dem Wirthschafts. hofe führenden Weg begleiten, und sich von dem letzteren weiter vorlängst eines von da absließenden Baches erstrecken. Sie sind in der Zeichnung durch

die geradlinigen Baum-Reihen angegeben. Außerdem werden im Schuke der Waldstücke auf den Berghöhen unregelmäßige Gruppen von Obstbäumen einzgeschaltet und mittelst derselben die Trift-Reihen und großen Durchsichtslinien eingefaßt.

Die ganze Unlage erhalt eine parkahnliche Einrichtung.

Die dem Wirthschaftshofe naher liegenden Theilstücke werden gartenmäskig geschmückt.

Die Wirkung dieser Anlagen wird durch die sie umgebenden Wälder, dann durch die Seen zu beiden Seiten ungemein unterstüßt. Insbesondere ist es der dem Wirthschaftshose zunächst liegende, sehr schon geformte, langgestreckte gleich einem Waldstrome von waldigen Hügeln eingefaßte See, auf
dessen Durchblicke die Schmuck-Anlagen größtentheils berechnet sind.

4) Beide Unternehmer haben sich diesenigen Modisikationen ihrer Plane vorbehalten, welche sich bei der Ausführung als Verbesserung derselben ergeben und von Sachverständigen dafür werden erkannt werden.

Beilage A.

Um den Nußen der durch die Allerhöchste Kabinetsordre vom 20. August v. J. fundirten Landesbaumschule zu Potsdam allgemeiner zu machen und die Verbreitung gut gezogener, veredelter Obstbaume seglicher Art auf eine wohlseile und den Obstbau Treibenden bequeme Art zu befördern, ist höchsten Orts bestimmt worden, daß für Nechnung des neumärkschen Mesliorations-Fonds Prämien zur Veförderung der Obstbaumzucht ausgesest wersden sollen.

Die diesfalls festgestellten Bedingungen sind folgende:

§. 1.

Es werden für Rechnung des neumärkschen Meliorations=Fonds zwei Prämien

zur Beförderung der Obstbaumzucht ausgesetzt, welche aus einer weiter unten Verhandlungen 2. Band.

bestimmten Quantitat von Obstbaumen und einen damit in Berhaltniß gesetzen Geldzuschuß bestehen.

§. 2.

- a) Die erste neumärksche Pramie beläuft sich auf den Geldbetrag von ungefähr 1500 Thalern und es werden darauf 4000 Stück Obstbäume edler Art, 6 Fuß unter der Krone hoch und im Durchmesser mindestens 1 Zoll stark, in Zahlung gegeben. Die
- b) zweite neumärksche Prämie beläuft sich auf den Geldbetrag von ungefähr 800 Thalern, und es werden darauf 2000 Obstbäume der vorges dachten Beschaffenheit in Zahlung gegeben.

§. 3.

Die Obstbäume werden dem Prämienempfänger auf die bei Potsdam errichtete Landesbaumschule angewiesen, und von derselben längstens innerhalb 4 Jahren nach Bewilligung der Prämie überliefert. Gestattet der Bestand gedachter Anstalt eine frühere Ablieferung, so soll selbige zwar erfolgen, jedoch können die Bäume dem Empfänger nicht in kleinern Quantitäten als zu 1000 Stück bei jeder Sendung überliefert werden.

S. 4.

Dem Empfänger steht die Bestimmung frei, in welcher Art und welschen Sorten er die ihm zuständige Quantität von Obstbäumen haben will, er muß sich aber darüber innerhalb 3 Monaten nach Bewilligung der Prämie gegen den Direktor mehrgedachter Anstalt bestimmt erklären. Abanderungen der einmal gemachten Bestellungen sind nur in so fern zulässig, als dieselben den Aktionairen der Anstalt überhaupt gestattet sind.

§. 5.

Die Baume werden dem Empfanger zu einem Preise von 5 fgr. pro Stuck angerechnet.

Dies ergiebt also bei der Pramie ad a, die Summe von 666 Thalern 20 Silbergroschen, und bei der Pramie ad b, 333 Thaler 10 Silbergroschen.

§. 6.

Die Ablieferung der Baume erfolgt in der landesbaumschule.

Die Art und Weise der Empfangnahme, der Verpackung und des Trans.

ports derfelben nach dem Wohnort des Empfangers, bleibt der Bestimmung des letteren und seiner Berabredung mit dem Direktor der Unstalt überlassen,

Zur Deckung der diesfälligen Rosten werden dem Empfänger der ersten neumärkschen Prämie 100 Thaler und dem der zweiten 50 Thaler in Ab-rechnung auf den Gesammtbetrag der Prämie baar überwiesen.

S. 7.

Der nach Abzug des Preises der Baume (S. 5.) und der Transport-Kosten (S. 6.) verbleibende Ueberschuß der Pramie wird dem Empfanger baar ausgezahlt, jedoch zu keinem andern Zweck, als:

- a) Zur Deckung der Kosten für das Pflanzen der Bäume in Gemäßheit des von ihm nach den unten angegebenen Bestimmungen vorzulegenden Pflanzungsplans und zwar in keinem größeren Betrage als zu 2 Silbergroschen für jeden gepflanzten Baum. Dies wird also bei der erssten Prämie 260 Thaler 20 Silbergroschen, bei der zweiten aber 130 Thaler 10 Silbergroschen ausmachen.
- b) Zum Bau von Familienhäusern zum Behuf der Beaufsichtigung und Pflege der Obstbaumpflanzungen, dergestalt, daß auf jede 2000 Baume die Baukosten eines Familienhauses im Betrage von 250 Thalern angewiesen werden.

Die Zahlung dieser Geldzuschüsse erfolgt erst dann, wenn sich der Empfänger durch ein Attest des betreffenden Kreis-Landraths über die Anpflanzungen und den erfolgten Aufbau der Aufseher-Wohnungen ausgewiesen haben wird.

§. 8.

Der Geldbetrag der Pramie wird dem Empfanger nach den Grunds sätzen des neumarkschen Meliorations-Fonds als ein unzinsbarer Vorschuß bewilligt, welchen er innerhalb 25 Jahren jährlich zum 25sten Theil zurückzuzahlen hat.

Diese Theilzahlungen fangen mit dem 1. Juli nach Empfang der Lieferungen und Geldvorschusse für den Betrag derselben an.

§. 9.

Nach Bewilligung der Pramien und vor der wirklichen Anweisung auf

die Lieferungen der Landesbaumschule oder Geldzahlungen, muß für den ganzen Rapital-Betrag derselben innerhalb 3 des Grundwerths eines neumärksschen Landguts Sicherheit bestellt werden.

§. 10.

Zur Bewerbung um die ausgesetzten Preise werden nur die Besitzer wirklicher Rittergüter in der Neumark (historische Eintheilung) verstattet.

§. 11.

Außerdem ist zur Begründung des Bewerbungsrechts noch Folgendes erforderlich:

- a) der Konkurrent muß sich verpflichten, mindestens die ganze Zahl der ihm zur Disposition zu stellenden Obstbaume auszupflanzen.
- b) sie unter nahe Aufsicht zu stellen, entweder so, daß die Anpflanzung in der Nachbarschaft schon vorhandener Wohnungen erfolgt, oder daß in der Nähe der neuen Pflanzung zum Behuf der Beaufsichtigung neue Wohnungen gebaut werden.
- c) dem Antrag muß eine geometrische Karte beigefügt und auf derselben der Entwurf der beabsichtigten Pflanzungen und der, zur Beaufsichtigung bestimmten Wohnungen nebst der Hofstelle des betreffenden Guts, verzeichnet werden.

§. 12.

Die erste Pramie wird demjenigen zuerkannt werden, dessen Unternehmung a) auf die größte Obstpflanzung gerichtet ist, und dabei

- b) in ihrer Einrichtung, Anordnung und den mit derselben zu verbindenden Anlagen sowohl hinsichtlich der Kultur und Pflege der Obstepflanzungen, als in Beziehung auf gleichzeitige Befriedigung anderer okonomischer Zwecke das beste Beispiel darbietet, sich auch
- c) in Beziehung auf afthetische Anordnungen am meisten ausgezeichnet.

Die zweite Pramie wird demjenigen Konkurrenten zu Theil werden, defsen Unternehmung in allen oben angegebenen Bezeichnungen die nachste nach
der besten ist.

Bei dem ad a angegebenen ersten Stuck des Kampfes um den Preis

kommt es nicht darauf an, welche Art von Obstbaumen der Unternehmer pflanzen will.

Wie eine oder die andere Art seinen besonderen Zwecken und Hülfsmitzteln zusagt, mag er dieselbe wählen. Bei Würdigung des Umfanges der Pflanzungen kommen sedoch nicht diesenigen, welche etwa schon gemacht sind, sondern nur die in Folge der erhaltenen Prämie zu machenden in Vetracht.

§. 13.

Die Konkurrenten haben ihre Bepflanzungspläne und deren Beilagen spätestens am 1. October d. J. zur weiteren Beförderung portofrei einzusenden, selbige auch mit einem Wahlspruch oder einer andern bezeichnenden Uesberschrift zu versehen, diesen Wahlspruch auch in ihren hier zurückbleibenden Eingaben zu bezeichnen, damit wenn auf den Plan eine Prämie fällt, der den Schiedsrichtern bis zur Entscheidung unbekannte Bewerber namhaft gesmacht werden kann.

S. 14.

Die Empfänger der Prämien sind verpstichtet, die vorgelegten Pläne auf welche sie konkurrirt haben, in einem Zeitraume von 6 Jahren von Beswilligung der Prämie ab auszuführen. Ist die Ausführung dann nicht ersfolgt, so sind sie gehalten, den bereits empfangenen Vorschuß nach sechsmonatlicher Kündigung zurück zu zahlen, und die von denselben inzwischen gesleisteten Terminal-Zahlungen S. 8. verfallen dem Meliorations-Fonds als Zinsen für die einstweilige Nutzung.

Ein gleiches Verfahren findet statt, wenn die Terminal-Zahlungen nicht prompt geleistet werden.

§. 15.

Der gedachte Verein zur Seforderung des Gartenbaues ist ermächtigt, von denjenigen Planen, auf welche die Pramien gewonnen sind, Kopien ferstigen zu lassen, und dieselben durch seine Schriften zur öffentlichen Kenntniß zu bringen.

Wir hoffen und wünschen, daß sich zu einem so nüglichen und unter so günstigen Umständen auszusührenden Geschäft, welches zugleich so viel Verschönerung und Werthserhöhung der Güter beitragen muß, recht viele

Konkurrenten finden werden und fordern diesenigen der Herrn Besiger neumärkscher Nittergüter, welche sich unter den vorstehenden Bedingungen um
die ausgesesten Prämien zu bewerben wünschen, auf, ihre Plane ze. in der
bezeichneten Art und die zu dem S. 13. bestimmten Termin unfehlbar bei
uns einzureichen, indem auf die später eingehenden Eingaben nicht mehr gerücksichtigt werden wird und kann. Den dieskälligen Eingaben ist übrigens
zugleich ein Nachweis beizusügen, daß die nach S. 9. zu leistende Sicherheit
innerhalb der ersten atel des letzen Kauf- und Tarwerth des Guts zu stehen kommt, weil sonst ebenfalls auf die Plane, wo dieser Nachweis sehlt,
nicht eingegangen werden kann.

Frankfurth a. d. D. den 13. Mai 1824. Rönigl. Preuß. Regierung.

Beilage B.

Verhandelt Neu: Schoneberg den 6. Februar 1825.

In Folge der von Seiten Sr. Ercellenz des Ministers des Innern und der Polizei herrn Freiherrn von Schuckmann unterm 2. November pr. an den Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten ergangenen und in der Sitzung desselben am 5. December v. J. publicirten Aufforderung:

zur Entscheidung über die Zutheilung der, nach dem naheren Inhalte des gedachten Erlasses für die Neumark, auf die in ökonomischer und asthetischer Beziehung am zweckmäßigsten erscheinenden Unerbietungen zur Ausführung großer Obstpflanzungen ausgesetzten Prämien von

resp. 1500 Thalern worauf 4000 Obstbaume und 800 Thaler worauf 2000 Obstbaume verabfolgt werden, hatte sich heute der zu diesem Behufe ernannte besondere Ausschuß des Gartenbau-Bereins in nachstehend genannten Personen und zwar

- 1. Herr Garten-Direktor Lenné als Glied des beständigen Ausschusses für die Obstbaumzucht,
- 2. herr Garten Direftor Otto,
- 3. Herr Hofgartner Steiner als Glieder des beständigen Ausschusses für die bildende Gartenkunft.
- 4. herr Gutsbesitzer v. Tresfow

als der praktischen Landwirthschaft kundiges Mitglied,

unter Vorsitz des ersten stellvertretenden Direktors des genannten Vereins, Herrn Geheimen Medicinal=Raths Link und mit Zuziehung des mit unterzeichneten Seeretairs der Gesellschaft versammelt.

Die von der Königlichen Regierung zu Frankfurt an der Oder eingefandten, durch das hohe Ministerium des Innern dem Direktor des Gartenbau-Vereins zugestellten drei verschlossenen Bewerbungen mit nachstehenden Aufschriften:

- 1. "Obstgarten."
- 2. "Mit regem Fleiß erwartet der Landmann das Herannahen besserer Zeiten."
- 3. "Suß ist's zu pflanzen, was ein liebes Kind einst erntet." wurden, nachdem die Siegel unverletzt befunden, geöffnet und den vorgenannten Gliedern des Ausschusses zur Beurtheilung und Entscheidung vorgelegt.

Nach geschehener vollständiger Prüfung und reiflicher Erwägung fiel der Beschluß dahin aus:

a) dem Plane mit dem Motto:

"mit regem Fleiß erwartet der Landmann das Herannahen besserer Zeiten"

welcher ausschließlich auf die zweite Pramie gerichtet ist, konnte diese nicht zuerkannt werden, weil der Umfang der zur Bepflanzung bestimmten Fläche zu gering und auf die Benutzung des Bodens in Beziehung auf ökonomische Zwecke und auf asthetische Anordnung nicht genugsam berücksichtigt worden ist.

- b) Ueber die beiden andern Bewerbungen
 - 1) mit der Ueberschrift "Obstgarten"
 - 2) mit dem Motto

"Suß ist's zu pflanzen, was ein liebes Kind einst erntet" vermag die Kommission kein Urtheil zu fällen, wiesern der einen oder der andern der erste oder zweite Preis zukomme.

Wenn auch die Gegend des Plans Nro. 2 schöner ist, und einen fruchtbaren Boden darzubieten scheint; so wird es auf der andern Seite doch auch sehr verdienstlich sein, wenn die Gegend des Plans Nro. 1 durch eine Obstpflanzung verschönert wird.

Die Kommission giebt es daher anheim:

ob nicht die erste und zweite Pramie zusammen genommen, in zwei gleiche vertheilt und sedem der Verfasser ein solcher Theil zuerkannt werden moge.

Herr Hofgartner Mietner, der zum Mitgliede des entscheidenden Ausschusses ernannt worden, war durch Krankheit abgehalten zu erscheinen.

Worgelesen, genehmigt und unterschrieben

Link. Lenné. Otto. Steiner. v. Tresfow.

V. w. o.

hennich. (Secretair.)

XXXVIII.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der sieben und zwanzigsten Sigung des Vereins am 6. Marg 1825.

I. Das von dem Verein zum Vorsteher-Amte der Gartner-Lehr-Anstalt abgeordnete Mitglied, herr v. Treskow, erstattete der Versammlung folgenden Vericht:

Zehn Zöglinge, worunter 4 Alumnen, haben den Unterricht der ersten Stuse in Schöneberg benußt. Bei der am 16. v. M. abgehaltenen Prüsung haben sich erfreuliche Fortschritte bemerken lassen, die ohne Zweisel noch besteutender gewesen sehn würden, wenn das Ganze nicht zu neu, und das für die Zöglinge bestimmte Lokale schon vollendet gewesen wäre. Acht dieser Zöglinge, worunter 4 Alumnen, betreten setzt die zweite Lehrstuse in Potsdam, indem 2 auf eignes Verlangen noch ein Jahr in Schöneberg zurückbleiben. Gleichzeitig ist die Prüsung der zum Eintritte in die erste Lehrstuse der Ansstalt, für den nächstährigen Lehreursus, vom 1. März dieses, bis dahin künstigen Jahres sich Gemeldeten, bewirkt worden; es hatten sedoch nur 12 Instituten dazu sich eingefunden, wovon eilsen der Zutritt gestattet wurde.

Wirklich eingetreten sind überhaupt 9 Zögling, mit Einschluß von vier Freischülern, so daß mit den zu den Potsdammer Lehrstufen übergegangenen 9 Zöglingen jest überhaupt in der Anstalt 18 Zöglinge unterwiesen werden.

II. Der Direktor zeigte mit Bezugnahme auf die Statuten und den Verwaltungsplan der Gärtner-Lehr-Anstalt an, daß der Vorstand mit den Vorbereitungen beschäftigt sei, dem zu dem Lokale des Vereins gehörigen und zum Uebungsplaße für die erste Lehrstuse jener Anstalt bestimmten Garten, eine Einrichtung zu geben, welche dieser Verbindung würdig sei und zugleich den in jenen Statuten ausgedrückten Absichten entspreche. Nach diesen sollen hier die Lehrlinge unter Andern, in der Baumzucht, im Freien und un-

ter Glas unterrichtet werden, und die Einkunfte der Anstalt sind zum Theil auf die Einnahme von der Blumenzucht berechnet.

Die enge Verbindung der Anstalt mit dem Königlichen botanischen Garten, bietet die Gelegenheit dar, sowohl in dieser Beziehung, als zur Vefriedigung der Blumenfreunde und zur würdigen Aufschmückung der Umgebung
des Versammlungshauses des Vereins, namentlich durch Vermehrung der in
letzterem kultivirten und versuchten Schmuck- und Pracht-Gewächse, etwas
Außerordentliches zu leisten.

Zu einer solchen, namentlich für die unter Glas zu kultivirenden Gewächse nöthigen Einrichtung, werden aber nicht unbeträchtliche Einschüsse erforderlich senn, die man jedoch, nach Anleitung der, wegen der Landes-Baumschule mit Erfolg genommenen Maßregeln durch Aktien zu beschaffen, hoffen darf. Das Weitere hierüber bleibt den ferneren Einleitungen des Worstandes noch vorbehalten.

Die von dem Vereine bereits bewilligten Mittel sind jedoch genügend, für die Einrichtungen der Blumenkultur im Freien, schon etwas Erfreulisches zu thun und so dem Versammlungshause des Vereins eine angemessene geschmückte Umgebung zu verschaffen. Die Herren Otto und Lenné haben hiezu den Plan entworfen, mit dessen Ausführung sogleich vorgegangen werden wird. Herr Lenné erläuterte die hiervon vorgelegte, mit allgemeinen Beifall der Versammlung aufgenommene Zeichnung.

III. herr Fintelmann (Oberförster) hat eine dem fünften Ausschusse zur Begutachtung vorgelegten Abhandlung

über die Benutzung der niedern Wald= und Feldgewächse, zur Decoration einzelner Garten=Partien,

eingesendet, worin derselbe folgende Ideen entwickelt. Er empfiehlt namlich: kleinen Partien in den Rasenstücken der Schmuck-Anlagen auf die Weise mehr Abwechselung und Glanz zu verschaffen, daß

- a) sie mit Waldmoosen belegt, und
- b) durch niedrig wachsende Blumen von dichtem Bluftenstande, breite Farbenstreifen und farbige Flachen gebildet werden.

Er findet insbesondere in den mannigfaltigen Abstufungen das Grun

Schattirungen der Rasenstücke. Die Farbenstreisen der niedrigwache senden Blumen will er theils als farbige Ebene in die Rasenstücke, theils als Unterlagen für andere hoher wachsende Blumen Bousquets, um nämlich die Farben derselben noch angenehmer herauszuheben, benuft wissen. Er halt dazu die im Walde und auf den Feldern wild wachsenden Pflanzen vorzugsweise geeignet und hat folgende dazu vorgeschlasgen, als:

- 1. Sedum acre
- 2. sexangulare
- 3. Thymus Serpyllum
- 4. lanuginosus
- 5. Veronica prostrata
- 6. Myosotis palustris
- 7. Hepatica triloba
- 8. Gentiana Pneumonanthe
- 9. Chrysosplenium alternifolium
- 10. Potentilla reptans

- 11. Potentilla Anserina
- 12. Colchicum autumnale
- 13. Erica Tetralix
- 14. Arbutus Uva ursi
- 15. Vaccinium Vitis idea
- 16. Genista tinctoria
- 17. pilosa
- 18. Ononis spinosa
- 19. Galanthus nivalis
- 20. Veronica officinalis

21. Veronica Chamedrys.

Der mit Begutachtung dieses Vorschlages beauftragte Ausschuß halt eisnen solchen Puß kleiner Partien, unter besondern Umständen und in bescheisdener Anwendung allerdings beachtenswerth. Jedoch wird gegen die vom Herrn Fintelmann in Vorschlag gebrachten Blumen Decorationen der zu b gedachten Art erinnert,

- 1) daß herr Fintelmann mehre der schönsten für seinen Zweck geeigneten Feldgewächse unberührt gelassen;
- 2) daß die von ihm vorgeschlagenen Feldgewächse mit besserem Erfolge, durch kultivirte Pflanzen ersetzt werden können;
- 3) daß fast alle oben angeführte Gewächse nur im dichten Schatten und an seuchten Orten gedeihen, insbesondere auch die Waldmoose nur in feuchten und schattigen Partien anzuwenden sind.

herr Cenné hat diesen Gegenstand weiter bearbeitet und überreichte die

Verzeichnisse der für unsere klimatischen Verhältnisse geeigneten Gewächse, sowohl dersenigen, welche sich zur Vildung farbiger Flächen, als zur Vildung starker hervortretender Vlumen-Hausen eignen. Diese Verzeichnisse *) geben sowohl die Höhe der Vlumen als die Farben der Vlühten an, und umfassen den Zeitraum vom Februar bis Oktober mit eingeschlossen, allerdings unter der Voraussezung, daß der Winter zufällig so milde sei, um eine so frühe Vegetation im Freien zuzulassen.

Herr Lenné erläuterte die vorgedachten Berzeichnisse und behielt sich vor, die Art und Weise, wie diese Idee auf die Schmuck-Plage des Instistuts-Gartens angewendet werden könne, weiterhin naher zu entwickeln, auch die Mittel zu bezeichnen, wie die bei dieser Gelegenheit vorgestellten, in der Bodenart und dem Mangel an Schatten obwaltenden Schwierigkeiten der Ausführung überwunden werden können.

- IV. Der im zweiten Hefte der Verhandlungen des Vereins mitgetheilte Aufsatz des Herrn Wiederhold in Hörter, über den Steck-Apfel, hat zu mehren Mittheilungen Veranlassung gegeben, nämlich:
- 1) Des Herrn Burchhardt zu Landsberg a.d. W. zur naheren Bestimmung dieser Apfelart. Er bemerkt, daß der Steckapfel des Herrn Wieders hold von dem Doucin ganz verschieden, nach Miller, Lüder, Mawe und Harburg aber ein und derselbe mit dem Codlin oder Coclin der Englander sei. Was bei letzterem vorzüglich gerühmt werde, zeichne auch den Steckapfel vor allen aus, namlich seine Vermehrung durch Stecklinge. Nur nach der Reiszeit verglichen, bleibe einiger Zweisel, ob der Coclin der Englander und der Steckapfel derselbe sei, indem ersterer nach Miller ein Sommerapfel, letzterer nach Rochol und dem Garten-Magazin ein Herbstapfel sei. Nicht minder unterscheide er sich aber von dem hollandischen Paradies-Apfel, Doucin, da dieser ein Winterapsel sei.
- 2) Von herrn von Ziethen zu Wustrau bei Fehrbellin, unter Beisfügung eines Schreibens des herrn Prediger Buchholz zu Brunn, wonach der Steckapfel in dem Ruppinschen Kreise in mehreren Garten vorkommt

^{*)} Sie find als Beilagen diefer Verhandlung mit abgedruckt.

und zu Hecken und Bogengängen benutzt wird. Die Frucht hat nach der letztgedachten Mittheilung nichts wildes oder holzartiges, nur säuerlich ist sie und hat das Ansehen eines großen Borsdorfer-Apfels. Seine Reise fällt in den August, die Lagerzeit ist 2 Monat.

3) Von Herrn von Vincke, durch Ueberreichung zweier Auffäße, namlich des Herrn Hecking zu Ottenstein und des Herrn Bürgermeister Vorggreve zu Bevergern. Der erstere stimmt mit Herrn Prediger Buchholz in der Angabe der Reiszeit der Frucht und ihrer Dauer überein; der legtere bestimmt die Frucht des in seinem Vezirke allgemein bekannten Steckapfels von mittlerer Größe, nach dem Relche zu schmal zulausend; am Mande der Kelchhölung mit Höckern, die Farbe in den Reisen strohgelb, an der Sonnenseite röthlich; das Fleisch von angenehm säuerlichem Geschmack. Der Baum zeichne sich vor allen durch seinen krüppelhaften Wuchs aus, seine Höhe betrage etwa 12 Fuß.

Herr Lenné, als Referent dieser Aufsätze, macht zur Vervollständigung der hierin gegebenen Nachrichten über die Natur des in Rede stehenden Apfels, darauf aufmerksam, daß Herr Diel in seiner Obst-Orangerie, Theil 2, Seite 86, zwei natürliche Gattungen Aepfel unterscheidet, nämlich den wilden hochstämmigen und den wilden Apfelstrauch. Von diesem Apfelstrauche haben wir drei in ihrer Vegetation wesentlich von einander verschiedene Arten.

- 1) Den Johannisstamm, Apfelstrauch, Stauden-Apfel und Paradies. Apfel, Pyrus Malus paradisiacus L., Pomme St. Jean. Dieser Baum gehört eigentlich zu den Sträuchern, in die Matur-Ordnung der Quitten. Der Stamm wird fast nie über 8 bis 12 Fuß hoch und bringt kleine süß-schmeckende Früchte. Es giebt hiervon zwei Sorten, eine rothe und eine weißliche. Die Fortpflanzung des Strauches geschieht durch Wurzel-Aus-läuser.
- 2) In Holland findet sich die zweite Art des Apfelstrauches hollandisscher Paradies-Aepfel, Ducin, auch Ducain und Fichet; die Vermehrung durch Wurzel-Ausläuser hat er mit dem Johannisapfel gemein.
 - 3) Die dritte Art von Aepfelstrauchern ist der, von den deutschen Bo-

tanikern und Pomologen angeführte, Heckapfel, Splittapfel, Splietke, auch Steckapfel. Mit ihm scheint der englische Coclin, Codling Apple übereinzukommen. Der Steckapfel macht noch stärkere Wurzeln als der Doucin,
bekommt nicht so viele Vartwurzeln und bewurzelt sich einfacher. Die Frucht
ist weißlichgelb, locker von Fleisch, etwas hoch gebaut und von einem angenehmen süßartigen Geschmacke. Diese drei Gattungen haben mit einander
gemein, daß sie Sommeräpfel tragen und frühzeitig mit eigenen Wurzeln begabte Ausläuser machen. Fasse man nun die verschiedenen Mittheilungen der
vorgenannten Herren mit dem Urtheile unseres geschähten Pomologen Diel
zusammen; so dürse man annehmen, daß die Provinzial-Benennungen: HeckSplitt- oder Steckapfel auf ein und dieselbe Obstart zielen, und daß der
Doucin oder holländische Paradies-Apfel von senem eine verschiedene, der

Diel erwähnt seine vergebliche Muhe den Apfelstrauch durch Stecklinge zu vermehren, nur von dem Johannis-Apfel, und mag wohl, nach einem mißlungenen Versuche, einen zweiten am Steckapfel nicht wiederholt haben, daher keine Erwähnung dieser Vermehrungsart vom Steckapfel.

Daß die Zeit der Reife vom Coclin, nach Miller, und vom Stecksapfel, nach Rochol, um etwa einen Monat verschieden angegeben wird, mag wohl, meint herr Referent, im Unterschiede des Klimas und dem mehr oder minder günstigen Standorte seinen Grund haben und dürfte also nicht entgegen stehen, beide benannte Arten für eine und dieselbe anzunehmen. Daß der hollandische Paradies Apfel, oder Douein, von dem Steckapfel verschieden ist, führt auch Diel in einer näheren Bestimmung bei den Aepfelsorten an (Vergl. Ihl. I. S. 118. 121.).

Was die Empfehlung dieser Aepfelart anlangt, so begründen sie folgende Eigenschaften:

a) Die ungemeine Leichtigkeit der Vermehrung durch Wurzel-Ausläufer und Stecklinge.

Die in 2 und 3 benannten Korrespondenten stimmen mit herrn Wies derhold darin überein, daß auch die letztgedachte Vermehrungsart anwends bar sei, wiewohl die Mehrzahl derselben der ersteren den Vorzug giebt; herr Vorggreve aber führt als Thatsache an, daß die Vermehrung dieses Apfels in seinen Gegenden nicht anders als durch Stecken ausgesführt wird.

b) Die Regelmäßigkeit und Sicherheit des Ertrages, welche von allen Korrespondenten gerühmt wird.

Bei den, in der Versammlung hierüber erfolgten Berathungen, ward diese Apfelart, rücksichtlich der eben gedachten Eigenschaften, vornämlich wes gen Leichtigkeit ihrer Vermehrung, ihres Reproductions-Vermögens aus den Wurzeln und ihrem hieraus hervorgehenden Widerstande gegen allerlei Beschädigungen, als eine zu den Feld-Einfassungen vorzüglich brauchbare Straucheart, der besonderen Ausmerksamkeit werth gehalten, und wird daraus Veranslassung genommen werden, dieselbe in der Landesbaumschule zu kultiviren und weiter zu versuchen, auch zu der nächsten Neiszeit Früchte davon herbeizusschaffen und vorzulegen.

V. Herr Thilo trug das Gutachten des zweiten Ausschusses über den Aufsatz des Herrn Eichstädt zu Malmitz, über die Verpflanzung der Nadelhölzer vor. Die von diesem in 25 jähriger Praxis bewährt gefundene Mesthode zeigte, daß man

- 1) die Madelhölzer im Frühjahr kurz vor dem Ausbruche der neuen Jahrestriebe pflanzen;
- 2) starke und bereits auf 12 bis 15 Fuß herangewachsene Baume diefer Art dadurch zum Verpflanzen vorbereite, und daß man 1 bis 2 Jahre
 früher, ehe man die Baume pflanzen will, die Wurzeln in angemessener Entfernung vom Stamme, abstechen und dadurch zur Vildung neuer Haarwurzeln veranlassen musse.
- 3) Verfährt Herr Eichstädt bei der Einschlemmung wie folgt. Es wird auf der Pflanzstelle, im Verhältniß der wurzelbreiten, ein $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fuß tiefes Loch gemacht, ein Mann füllt solches nach und nach mit Wasser an, während ein zweiter Erde in das Wasser wirft. Ein dritter hat eine Fuß breite Querhacke, an einem langen Stiele, und rührt damit fortwährend die Erde im Wasser um, bis das Loch obenan mit Wasser und Erde angefüllt ist, und muß so lange mit dem Umrühren fortgefahren werden, bis sich die

Erde in einen dunnen Brei verwandelt hat. Sind die Baume so stark, daß ein Mann solche füglich allein nicht gut regieren kann; so wird an den perpendiculären Stamm ein Baumpfahl horizontal in der Brusthohe besessigt; zwei Mann nehmen nun diesen Baum an beiden Enden des Pfahles, und wersen denselben, so tief als er zu stehen kommen soll, mit einem starken Druck, in diesen aufgelöseten Brei hinein, ohne ihn weiter nach oben oder unten zu bringen, zu welchem Zwecke vorher an dem Baume selbst ein Zeichen mit Kreide gemacht wird. Durch den Druck der Lust bekommen, nach Angabe des Berkassers, nicht allein alle die seinsten Wurzeln ihre horizontale Lage wieder, sondern sie werden auch, wenn sich das Wasser nach und nach eingesaugt hat, rund herum mit Erde eingehüllt.

Das Gutachten des Ausschusses geht dahin, daß: zu 1, die Vortheile, welche die Frühlingspflanzung unter geeigneten Verhältnissen habe, bekannt und durch Erfahrung begründet seien.

Ju 2, hat sich der Ausschuß dahin geäußert, die angerathene Borbereitung der zu verpflanzenden Nadelhölzer sei sehr zu empfehlen, wenn von solchen Bäumen die Nede ist, die auf der Stelle, von welcher sie verpflanzt werden sollen, aus den Saamen aufgewachsen sind. Stämme dieser Art bessisch stärkere Pfahls und geringere Kronens oder Nebenwurzeln; durch das angerathene Berkurzen der letztern in ihrer horizontalen Lage (in angemessener Entsernung vom Stamm) bilden sich unzählige Haarwurzeln, welche dem Baume, wenn er 1 bis 2 Jahre nach dieser Operation verpflanzt wird, zum Anwachsen sehr sörderlich werden. Diese Methode sei zwar nicht neu, indem sie seit vielen Jahren schon von erfahrenen Gärtnern vorzugsweise bei starken Laubholzbäumen angewendet werde; die Bortheile derselben seien jesdoch noch nicht überall bekannt und würden daher auch nicht so allgemein benutzt, wie dies zu wünschen wäre.

Zu 3, bemerkte Herr Lenné, die von Herrn Eichstädt empfohlene Einschlemmungs Methode werde hin und wieder auch am Rheine in Anwendung gebracht, allein sie habe keine besondere Vorzüge vor der allgemein als sehr zweckmäßig und nütlich bekannten gewöhnlichen Versahrungsart des Einsschlemmens, wenn diese mit Vorsicht und dem Zwecke gemäß angewendet

werde, vielmehr scheine die gewöhnliche Einschlemmungs-Methode noch den Wortheil zu haben, daß man jede Wurzel mit der Hand in eine beliebige, dem Un- und Fortwachsen derselben angemessene Lage bringen könne, und dabei namentlich die zu gedrängt stehenden Wurzeln so zu theilen und zu ordnen vermöge, daß keine derselben einer anderen im Wachsthume hinderlich und nachtheilig werden könne; der Hauptzweck des Anschlemmens, nämlich zu verhüten, daß keine holen Räume zwischen den Wurzeln sich bilden, welche bei hestigem Froste höchst nachtheilig wirken und außerdem jederzeit das Schimmeln und Faulen der Wurzeln zur Folge haben, werde durch die geswöhnliche Einschlemmungs-Methode unzweiselhaft eben so gut, als durch das von Herrn Eichstädt angedeutete Verfahren erreicht; dagegen seien die zu 2 gedachten Regeln bei allen Vaumarten ohne Ausnahme, welche in ansehnslicher Stärke verpflanzt werden sollen, bestens zu empschlen.

VI. Herr von Ziethen, zu Wustrow bei Fehrbellin, macht den Versein auf eine Kartosselart ausmerksam, deren in den französischen Miscellen, Band VI. Stück 2. Seite 99., Erwähnung geschieht, welche von dem Bürsger Cormeria aus Amerika dem jardin des plantes in Paris zugestellt ist, gelb von Farbe, fast rund, 3 Zoll im Durchmesser, von angenehmen Geschmack und besonders frühzeitig reif. Herr von Ziethen fragt dabei an: ob diese Kartosselart bereits verbreitet, bewährt gezeigt und hier bekannt sei, und ob der Verein nicht Kartosseln anschaffen könne, welche frühe Reise, etwa vom 1. Julius ab, mit den guten Eigenschaften anderer Kartosseln verbinde; er selbst baue eine schmackhafte Art, die am 20. Juli schon vollkommen genießbar sei.

Die Herren Hermbstädt und von Bredow (Hauptritterschafts-Direktor) haben sich über diesen Gegenstand schriftlich geäußert. Herr Hermbstädt bemerkt: die veranlassende Notiz sei wohl schon alt, und erinnere er sich nicht, von derselben etwas Näheres gehört zu haben. Dem Herrn von Bredow ist darüber auch nichts bekannt. Herr Hermbstädt aber bemerkt, daß er selbst 18 vorzügliche Arten Kartosseln baue, unter welchen eine aus England bezogene Art schon in der Mitte Juni v. J. ihre volle Ausbildung erhalten habe. Besitze man keine frühzeitige Art, so musse man fich durch frühes Auslegen der gewöhnlichen Frühkartoffeln helfen. von Bredow aber führt an, daß er nie so glücklich gewesen, schon vollkommen ausgebildete Kartoffeln in der Mitte Juni gewonnen zu haben, und fei baber, (vorausgefest, das von herrn hermbstädt angeführte Ergebniß beruhe nicht auf einem besonders glucklichen Standorte oder auf der Witterung des porigen Jahres) die Verbreitung der erwähnten Urt und deren Empfehlung fehr wünschenswerth; doch scheine es angemessen, diese Kartoffelart von mehren Mitgliedern des Vereins vorher kultiviren zu lassen und deren Erfahrungen über den Zeitpunkt ihrer vollständigen Ausbildung einzuholen. Sehr fruhe Aussaat führe im Allgemeinen nicht zum Ziele, allerdings aber die Wahrnehmung des gunftigsten Augenblickes fur die erfte Anpflanzung; denn wenn der Boden noch winterliche Temperatur habe, leide die Kartoffel; fehr zeitig gelegte Fruhkartoffeln kamen oft erft mit folden, die vier Wochen fpater gepflanzt find, gleichzeitig zur Ausbildung und bleiben meift im Ertrage guruck. Ein Hulfsmittel im Rleinen zur Beschleunigung der Ausbildung sei das Erziehen der Kartoffeln in Beeten die bedeckt werden konnen, im Schuge von warmen Mauern 20., und das Auspflanzen der auf folche Art gezogenen Setlinge. Abgesehen nun davon, daß, wie vorbemerkt, es munschenswerth sein wurde, den vorgeschlagenen Versuch mit der fruhen Kartoffelart des Beren Bermbftadt von mehren Mitgliedern wiederholt zu feben, um gu ermitteln, ob diefelbe als Regel, schon Mitte Juni ausgebildet fei; so ift der Besitz einer fruhern Kartoffel und eben der fruhesten, wenn dieselbe auch minder zutragend sein sollte, fur Ruche und haushaltung von so wesentlichem Nugen, daß herr von Bredow anheim stellt, ob der Berein seine vielfachen Werbindungen mit Gartenfreunden nicht benuten wolle, sich von vielen Orten her Proben der dort als der fruhzeitigsten Sorte kultivirten Kartoffeln, nebst Anführung der daselbst üblichen Benennung zu verschaffen und mit denfelben einen Versuch in dem hiesigen Garten anstellen zu lassen. von jeder Art, meinte herr von Bredow, in verschiedenen Reihen ein Eremplar gesteckt, und folche Reihen successive von dem Zeitpunkte an, wo der außere Zustand die vollkommene Ausbildung andeutet, aufgenommen und jum Versuche gebracht werden; die Mittheilung des Resultates wurde allgemeines Interesse haben. Wenn gleich, fährt herr von Bredow in seiner schriftlichen Aeußerung fort, der Schluß nicht richtig sein würde, daß diese nige Kartoffel allenthalben den Vorzug gewähre, welche ihn in hiesiger Loka-lität behaupte; so sei doch als Negel anzunehmen, daß man, wie hier, für frühe Kartoffeln möglichst einen leichten, in Kraft siehenden und warmen Voden auswählen werde, weil diese Verhältnisse die frühere Entwickelung bezunsstigen.

Von den gegenwärtigen Mitgliedern des Vereins, namentlich von Herrn Thär und Herrn Grafen v. Ikenplik (Seh. St. N.), wurde auf Versanlassung dieses Vortrags bemerkt, daß in ihrer Segend (bei Wrießen) sehr allgemein eine Frühkartoffel gebaut werde, welche Ausgangs Juni und Ansfangs Juli völlig ausgebildet sei; auch — bemerkte insbesondere Herr Thär — könne man die Zeitigung auf die Weise beschleunigen, daß man die Früchte vor dem Auslegen in Kellern u. s. w. keimen lasse.

Herr Beuth aber führte hiebei an, wie die frühzeitigen Kartoffeln, so dürften auch diesenigen Arten Aufmerksamkeit verdienen, welche lange und bis zur neuen Erndte gut und wohlschmeckend bleiben. Eine solche Art werde von Herrn von Schütze zu Eiche gebaut; sie erlange erst im November ihre Zeitigung, halte sich aber bis in den Monat Juli ganz vortrefflich.

VII. Herr Walter, in Kunersdorf bei Wrießen, hat dem Vorstande eine Abhandlung nebst Zeichnung eingereicht, enthaltend:

die Idee zu einem wohlfeil herzustellenden und mit geringem Kostenaufwande zu unterhaltenden dauerhaften Gewächshause, mit senkrecht stehender Glaswand, ohne schrägliegende Glasbedeckung.

Der Aufsatz ist den Herrn Otto und Fintelmann (auf der Pfauer-Insel) zur gutachtlichen Aeußerung vorgelegt worden.

Herr Referent rühmt die Gründlichkeit des Auffatzes, in Rücksicht auf Lage, Oertlichkeit, Feuerung, Einströmung frischer Luft 2c. glaubt jedoch, daß ein, nach der Angabe des Herrn Walter, konstruirtes Haus nur für Uesberwinterung harter und gewöhnlicher Pflanzen geeignet sei, nicht aber zur Erziehung zärtlicher Gewächse, auch bemerkt derselbe, daß ein solches Haus, selbst nach des Verfassers Meinung, nicht tieser als 10 Juß angelegt werden

fonne, wahrend bei der gewohnlichen Konstruktion unserer jekigen Bewachshäuser mit Oberfenstern, eine Tiefe von 15 bis 18 Ruß auszuführen sei, nicht minder habe die von Herrn Walter vorgeschlagene Konstruktion den Uebelstand, daß die Pflanzen alle nach vorn hingestellt und der Gang an der hinteren Seite des Hauses entlang laufen muffe, wodurch man nur schwer zu den Pflanzen gelangen könne, und diese, weil ihnen das Licht von oben fehle, nach vorn hinstrebten und auf der hintern Seite ein kahles Unsehen erhielten; indessen halte er ein solches haus, als bloßes Winterkonservatorium betrachtet, für folche Gartenfreunde empfehlenswerth, die nur geringe Mittel daran zu wenden geneigt find. Das Gutachten des herrn Kintelmann, bemerkt herr Referent weiter, stimmt im Wesentlichen mit den eben entwickelten Unsichten überein, und empfiehlt die Berücksichtigung des Vorschlages, als angemessenes Mittel fur den berührten Zweck der Ueberwinterung, nicht minder zur Erziehung mancher beliebter Blumen-Gewächse, in welcher Beziehung herr Fintelmann glaubt, daß die Angabe bald Nachahmung finden werde.

Un neuen Abhandlungen find eingekommen:

- 1) Auf Beranlassung der ersten vorjährigen Preis-Frage, jedoch ohne die Absicht auf den Preis zu konkurriren, ein Aufsatz des Herrn Kammer-raths Jochims, zu Schleswig, über ökonomische Aufschmückung der Feldmarken;
- 2) vom Herrn Schelhas, in Kassel, über Kultur der Endivien und deren Benutzung zum Einmachen, Behufs eines angenehmen Winter-Gemüses.

Beilage.

Blugtezeit im · Jebruar und Marg.

_	Farbe: weiß	geIb	toth	blau	andand	braun
Ā.	Crocus vernus, fl. alb. Hepatica triloba, fl. Galanthus nivalis Eranthis hyemalis Viola odorata, fl. alb. Crocus vernus, fl. alb. Adoxa moschatelline Potentilla opaca verna Verna	flor. lut. llina tum	Hepatica triloba, fl. rub.	Crocus vernus, flo. coer. Anemone apennina Hepatica triloba, fl. coer. — fl. coer. Viola odorata Muscari racemosum Scilla amoena	Crocus vernus, fl. purp. Saxifraga oppositi- folia Pulsatilla patens	•
B.						
C. «.	Daphne Mezereum, fl. Kerria japonica alb. Daphne Laureol Pontica	Kerria japonica Daphne Laureola — pontica Dirca palustris	Daphne collina — Mezereum, fl. rub.		Calycanthus praecox cox Pyrus japonica	
C. \(\beta \).		Taxus baccata Cornus mascula Buxus arborescens Corylus Avellana		Atragene austriaca		
D.						

Anmerkung.

In diesen und den folgenden Tabellen sindammengestellt: unter dem Buchständen A. perennirende zur Bildung von Blumen»Teppichen geeignete Pstanzen bis zu einem Fuß Höhe.

B. gleichzeitig blühende höhere Pstanzen zur Bildung von Klumps in jenen Teppichen.

C. desgleichen Schmucksträucher.

D. desgleichen blühende Schlingpstanze.

Blüßtezeit des April.

	Farbe: weiß.	ઊાઉ	roth	blau	andand	braun
. ·	Bellis perennis fistulosa Saxifraga hypnoïdes Viola odorata, fl. alb. Arabis alpina Anemone nemorosa — — fl. pl. Cardamime pratensis	Bellis perennis fistu- losa Saxifraga hypnoïdes Viola odorata, fl. alb. Arabis alpina Anemone nemorosa — — fl. pl. Cardamime pratensis		Viola odorata Omphalodes verna Glechoma hedera- ceum Vinca minor	Soldanella alpina	Asarum europaeum — canadense
E	Symphytum officinale Fritillaria Meleagris	Fritillaria Meleagris		Vínca major	Tussilago Petasi- tes	Cheiranthus Cheiri
C.	Andromedae sp. Prunus pumila		Xanthorhiza apiifolia Daphne Gneorum Andromedae sp.			
C. \(\beta\).	Prumus avium, fl. ple. — Gerasus, fl. pl. — Ghamaecerasus Pyrus spectabilis	-	Amygdalus communis — persica Pyrus baccata		Pyrus coronaria	
D.	Lonicera Periclyme- num					

Blühtezeit bes Mai.

ils roth braun braun	aureum Epimedium alpinum Silene acaulis Armeria vulgaris, fl. lut. Armeria vulgaris aulis, fl.lut. Armeria vulgaris — amara Phlox setacea	redalianches — hybrida rubra mun mul- tenuifolia diece barbatas spec. Paeonia corallina Polemonium coe- ruleum rubra pulucina offici- nalis diece permanno officialis diece permanno officialis diece permanno officialis diece permanno officialis diece perstemon campannululatus parbatus ficinale penstemon campannululus parbatus ficinale penstemon campannulus parbatus ficinale penstemon campannulus penste	ec. Daphne collina cumbeos Amygdalus Persica nnadens. Syringa persica laci- niata hamlagu Amygdalus nana tagana Lonicera alpigena Rosae spec.
gelb	Alyssum saxatile Hieracium aureum Primula Auricula — veris, fl. lut. Primul — acaulis, fl. lut. Armer Polyga		Azaleae spec. Genista decumbeos Berberis canadens. Daphne altaica Robinia Chamlagu Amygc Amygc Appgmaea Dygmaea Altagana Cytisus sessilifolius Rosae
Farbe: weiß	Arenaria verna Cerastium repens Convallaria majalis Primula acaulis, fl. alb. Armeria vulgaris, fl. alb. Saxifraga granulata Stellaria graminea Gnaphalium plantagi-	Polemonium coeru- leum, fl. alb. Veronica gentianoides Lilium candidum Ranunculi spec. Narcissus poeticus	Azaleae spec. Spiraea crenata — hypericifolia — laevigata — trilobata Ledum latifolium Rhododendrum maximum, fl. alb.
	¥.	ri e	ž O

Mai.
000
geit
hte
Blüßt

(Fortsegung.)

braun		
andand	Syringa chinensis vulgaris, fl. purp.	
blatt	Syringa vulgaris, fl. coerul.	
roth	Amygdalus persica, fl. Syringa vulgaris, fl. communis rommunis Cercis canadensis — Siliquastrum Pyrus baccata — spectabilis Prunus Armeniaca Lonicera tatarica, fl. rub.	
gelb	Fraxinus Ornus Robinia Caragana Berberis vulgaris	
Farbe: weiß	C. 3. Hex Aquifolium rius Philadelphus coronarius Robinia Garagana rius flor. pl. Sambucus nigra — laciniata Syringa vulgaris, fl. alb. Pyrus Amelanchier — depressa — Pollveria Prunus pendula sibirica — Susquehanna Cornus florida Mespilus Gotoneaster Lonicera tatarica, flor. alb. Prunus Padus — virginiana — scrotina	
	C. B.	D.

Blugtezeit bes Juni.

	Farbe: weiß	gelb	toth	blau	andind	braun
¥.	Illecebrum capitatum Achillea Clavennae Arabis lucida Saxifraga caesia Cerastium latifolium Dianthus caesius — plumarius, fl. alb.	Linum flavum Hieracium aurantia- cum Trollius europacus — asiaticus Ranunculus aeris, fl. pl.	Dianthus deltoides alpinus plumarius rub,	Globularia vulgaris — cordifolia Campanula rotundifolia — carpatica Tradescantia virginiana	Linaria Cymbala- ria — purpurascens Lychnis flos cucu- li, fl. pl.	
ei ei	Anthericum ramosum Paeonia albiflora Salvia indica Spiraea Aruncus — trifoliata Hesperis matronalis Lychnis vespertina, fl. pl. Thalictrum angustifol. — aquilegifolium Valeriana Phu.	Polygonatum vulgare — multiflorum Hemerocallis fulva Hypericum hirsutum — calycinum Asphodelus lutens Thalictrum lucidum — majus — speciosum Lilium superbum — igrinum — tigrinum — bulbiferum	Papaver orientale Thalictrum atropurpurent pureum Paeonia peregrina, fl. incar. — flo. ros.	Aconitum Napellus Iris germanica — sambucina	Lunaria rediviva Hesperis matrona- lis	Lilium Martagon Veratrum nigrum
မွ် ပ	Azaleae sp. Daphne alpina Andromedae sp. Spiraea ulmifolia Rosae sp. Prunus pumila Calluna vulgaris, fl. alb.	Hypericum Kalmia- num — denticulatum — olympicum Cytisus biflorus — capitatus — elongatus — triflorus — triflorus Potentilla fruticosa Genista triquetra	Ononis fruticosa Azaleae sp. Hydrangea hortensis Colutea cruenta Spiraea tomentosa — salicifolia Helianthemum vulgare Rosae spec. Vaccinii sp. Calluna vulgaris	•	Robinia Halodendron. Rhododendron chamaecistus — ponticum Andromeda coerulea.	

(Fortfegung.)

Blubtezeit bes Juni.

	Farbe: weiß	getb	roth	blau	andand	braun
C. 13.	C. 3. Chionanthus virginica Staphilea trifoliata latifolia latifolia Rosae sp. Corni sp. Genista florida Colutea arborescer Rhus Cotinus Genista florida Spiraea opulifolia Rosae sp. Spiraea opulifolia Rosae sp. Spiraea opulifolia lab. Rosae sp. Rosae sp. Rosae sp. Rosae sp. Rosae sp. Rosae sp.	Staphilea trifoliata — pinnata Colutea arborescens Rhus Cotinus — spec. Cytisus Laburnum Rosae sp.	Rosae sp. Mespilus Oxyaeantha, fl. rubr.			Calycanthus florida — glauca — laevigata
D.	Ampelopsis cordata — hirsuta Celastrus scandens Rosa arvensis — canina	Lonicera Caprifolium Clematis Viorna var. italicum var. quercifolium variegatum Lonicera flava	Clematis Viorna	Solanum Dulca- mara	Dulca- Glematis Viorna mara var. purpurea	

Blubtezeit des Juli.

	Farbe: weiß	getb	roth	blau	andand	braun
A,	Arenaria saxatilis Achillea decumbens Dryas octopetala Illecebrum Paronychia Parnassia palustris Sedum album Silene rupestris	Alyssum montanum Achillea aurea Linaria yulgaris	Dianthus monspelia- cus Epilobium alpinum Geranium sanguineum Gnaphalium dioicum	Gentiana punctata Geranium sylvati- ticum Linaria repens Linum perenne Lobelia Erinus Veronica austriaca Scabiosa columba-	Aster alpinus Sedum Telephium	
ei ei	Dictamnus albus Campanula persicifolia Phlox paniculata, fl. Aconitum album Clematis erecta Spiraea filipendula — lobata — lobata	Aconitum ochroleu- cum Lycoctonum pyrenaicum Antirrhinum genistae- fol. Iris ochroleuca	Dianthus Caryophyllus — superbus Dictamnus albus, fl. rub. Lychnis chalcedonica Monarda didyma Phlox paniculata, fl. rub.	Veronica sibirica — Teucrium Campanula persici- folia — flor, coer, plen, Delphinium exal- tatum Commelina tube- rosa - coelestis	Antirrhinum majus Monarda fistulosa — purpurea	
ಳ ರ ೧೦ *	Genista pilosa Philadelphus inodorus Rosae sp. Andromedae sp. Azaleae sp. Gisti sp. Pyrola umbellata Mespilus Pyracantha	Azaleae sp. Cytisus alpinus — austriacus — nigricans — sericeus — wolgaricus Hypericum rosmarini — hircinum — prolificum Spartium radiatum Teucrium flavum — frutescens Rosae sp.	Azaleae sp. Andromeda mariana, fl. rub. Erica Tetralix Fuchsia coccinea Kalmia latifolia rub. Rhododendron ferruginem — hirsutum Rosae sp.		Cytisus purpureus Rhododendron punctatum	

Blußtezeit bes Juli.

(Fortsegung)

	Farbe: weiß	getb	toth	blau	andand	braun
C. B.	G. 3. Ligustrum vulgare Sambucus canadensis Rhus elegans Hibiscus syriacus, fl. Aesculus Pavia alb. Hydrangea arbores- cens Rosae sp. Catalpa syringifolia	Eleagnus angustifolia Rhus elegans Acsculus Pavia	Aesculus carnea Rosae sp.			Amorpha fruticosa — pubescens
ď	Atragene americana Clematis florida — fl. pl. Vitalba Lonicera Periclymenum Rosa repanda Rubus fruticosus — laciniatus — fl. pl.	Lonicera flava	Bignonia radicans Lonicera implexa — sempervirens Lycium barbarum	Clematis Viticella — cocrulca	Cobaca scandens Clematis Viticella fl. rub. plen.	

Blugtezeit des August.

	braun		Malva Alcea Georgina variab., fl. cinnam.			Periploca gracca
	andand	Saxifraga viscosa Aster Amellus	Aster concolor — rigidus Lythrum virgatum Malva Alcea Rudbeckia purpurea Georgina variabilis, fl. purp.		Hibiscus syriacus, fl. purp.	
,	blau	Aster linariifolius Gentiana asclepia- dea — bavarica Veronica incana	Aster acris — aestivus — cordifolius Gampanula verticillata — latifolia coerul. — pyramidalis — Trachelium Georgina variabilis, fl. purp.			
	roth	Dianthus Carthusia- norum Lobelia fulgens — splendens	Malva Alcea Centaurea Centaureum Lobelia Cardinalis Phlox decussata Georgina variab. rubra	Rhododendron caucasicum Polygonum frutescens	Hibiscus syriacus, fl.	Clematis sp. - Vitalba canadensis Rosa multiflora
	gelb	Santolina maritima Saxifraga caespitosa	Achillea Ageratum Goreopsis aurea verticillata procera Helianthus altissimus Rudbeckia digitata Solidago ambigua aspera canadensis integrifolia Georgina variabilis, fl. lubr.	Iasminum fruticans humile Ulex europaeus	Cytisus divaricatus	Clematis orientalis Aristolochia Sipho
	Farbe: weiß	Achilleae sp. eristata Arenaria grandiflora Sedum Anacampseros	Aster linifolius — umbellatus Phlox suaveolens Gentaurea Cineraria Gampanula latifolia, flo. alb. Veronica virginica Malva Alcca Georgina variabilis, fl. alb.	Azaleae sp. Ccphalanthus occidentalis Ccanothus americanus Clethra alnifolia Iasminum officinale Symphoricarpos vul- Rosae sp.	Hibiscus syriacus, fl. alb.	Clematis virginiana
		A.	ä	, ,	C. B.	Ö.

Blugtezeit im September und Oftober.

braun		Georgina variab., ferrugin.			
andand		Aster altissimus — grandiflorus — juneeus — mutabilis — Novae Angliae — spurius Georgina var., fl.			
blau	Gentiana ciliata — Pneumo- nanthe	Aster laevis — sibiricus — spectabilis — paludosus — Tradescanti — foliosus — fragilis — paniculatus — punctatus Georgina var. fl.			
toth	Colchicum autumnate	Lobelia splendens Aster salicifolius Georgina var., fl. rub.	Kalmía angustifolia serotina Arbutus Unedo, fl.		
gelb		Coreopsis alternifolia — amplexicaulis Helianthus divaricatus — giganteus — multiflorus Solidago odora — laevigata — lanceolata — petiolaris — procera — sempervirens — scrotina Polymnia Uvedalia Georgina variab., fl.		Hamamelis virginiana	
Farbe: weiß		Aster corymbosus — diffusus — divaricatus — dumosus — multiflorus — pendulus — ericoides — tenuifolius Georgina variab., fl.	Arbutus Unedo Symphoricarpos race- mosa		
	.Y.	Ř	ن ن ن	C. \(\beta_{\beta}\)	D.

XXXIX.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der acht und zwanzigsten Sigung des Vereins am 10. April 1825.

I. Derr Link trug der Gesellschaft vor:

1) einen Aufsatz des Herrn Oberhofgartners Bosch in Stuttgart über Rosa muscosa (Moosrose).

Der Verfasser giebt Nachricht von seinen angestellten Versuchen zur Erzeugung neuer Varietäten dieser Rose. Auf dem natürlichen Wege gelang es ihm nicht, vollkommenen Samen zu erhalten; er versuchte es daher auf dem künstlichen Wege. Zu dem Ende nahm er von halbgefüllten und schön blühenden Rosen anderer Sattungen den Samenstaub und trug denselben auf die Moosrosen über. Die auf solche Weise befruchteten Rosen verblühten schnell, und seizen Früchte an, die vollkommen zur Reise gelangten. Iede einzelne Frucht enthielt jedoch nur einen vollkommen ausgebildeten Samen, der sogleich wieder in einen Topf ausgesäet, und über Winter in ein kaltes Haus an ein Fenster gestellt wurde. Auch nicht ein's der gesäeten Körner blieb aus, und die Pflanzen kamen schon im darauf solgenden Frühjähre zu Ansang des März zum Vorschein. Im Monat Juni wurden dieselben aus dem Topse in das freie Land gebracht, und nachdem sie sich entslaubt hatten, wieder herausgenommen, und zum letzenmale im kalten Hause überwintert.

Die nun zweisährigen Pflanzen sind jetzt so weit herangewachsen, daß der Einsender in diesem Sommer Blühten daran erwartet. Seiner Anzeige nach unterscheiden sie sich sämmtlich im Holze, sehen aber, den Blättern nach, dem Mutterstocke ganz ähnlich.

Herr Referent bemerkte, daß es sehr zu wünschen sei, den weiteren Ersfolg dieses Verfahrens zu vernehmen, um daraus zu ersehen, von welcher Art die auf diese Weise erzielten Rosen geworden sind.

Bei dieser Gelegenheit gab der Herr von Treskow sein Werfahren, zur Beschleunigung des Keimens schwerkeimender Samen, an:

er läßt die Samen, nach der vollkommensten Reise im Herbste, in ein Gefäß mit guter Garten-Erde legen, dies Gefäß an einen mäßig warmen Ort stellen, und von Zeit zu Zeit mit Pöckelsteisch-Lake, oder auch mit verdünnter Härings-Lake, mäßig begießen, und im feuchten, jedoch nicht nassen Zustande erhalten. Im Frühjahr werden die Samenkörner auf dazu geeignete Samenbecte ausgelegt, und bis das Keimen beginnt, mit Laub bedeckt, welches später weggenommen wird. Bei gehöriger Worsicht, kann man auch das Keimen in dem Gefäße selbst abwarten.

Herr Otto führte hierbei noch an, er bediene sich bei dergleichen schwerkeimendem Samen mit gutem Erfolge der verdünnten oder oppdirten Salzsaure auf folgende Weise:

cr lasse die Samen 24 — 48 Stunden in einem mit opydirter Salzsäure gefüllten verschlossenen Glase liegen; wenn irgend Keimkraft in den Samen enthalten wäre, so zeige sie sich in dieser Zeit gewiß.

So wie nun die geringsten Zeichen der Keimkraft bemerkbar würden, nehme er die Samen heraus, um sie in gewöhnlicher Art auszusäen, auf diese Weise habe er schon 20 bis 40 Jahr alte Samenkörner, z. B. von Dolichos pruriens, Sterculia foetida, Annona muricata, Laurus indica, Kiggellaria africana und andere, so wie mehre Samen von Tourneforts Reisen, die hier in alten Samen-Sammlungen sich vorgefunden, zum Keimen gebracht; nur musse hierbei mit großer Ausmerkssamkeit der Zeitpunkt wahrgenommen werden, wo die geringste Keimkraft bemerkbar werde, da sonst die Samen der gänzlichen Vernichtung unsterlägen.

Auf ähnliche Weise bediene er sich der oppdirten Salzsäure, indem er ein wollenes Stück Zeug mit derselben befeuchte, den Samen darin einschlage, und selbige in einem warmen Mistbeete, etwa 2 — 3 Zoll tief, unter der Erde oder in einem warmen Treibhause 2 bis 3 Tage liegen lasse, bis die Keismung sich zeige; eine dritte Weise der Anwendung dieses Keimmittels gesschehe in der Art, daß die in Topfen ausgesäeten Samen in ein warmes

Mistbeet gesetz, und daselbst täglich zwei bis dreimal mit sehr verdünnter Salz-Saure mäßig besprengt, die Beete aber immer gleich wieder verschlossen würden, bis die Keimung beginne; bei diesen beiden letzten Mesthoden sei übrigens dieselbe Aufmerksamkeit erforderlich, wie bei der zuerst gedachten Einweichung der Samen, um den Moment der Keimung nicht zu versäumen. Das zuerst beschriebene Verfahren wäre übrigens hauptschlich nur bei großen und harten Samenkörnern, die beiden andern dagegen bei kleineren minder harten Samenkörnern räthlich; im Allgemeinen aber habe dieses Verfahren sich dergestalt bewährt, daß gleichzeitig ausgesäete Samen ohne Anwendung dieses Reizmittels, obgleich dazu die bessen Körner ausgewählt wurden, nicht ausgegangen, sene dagegen kräftig empor gewachsen seien.

2) referirte Herr Link einen anderen Auffatz desselben Verfassers, über Crataegus Aria und Sorbus hybrida.

Der Verfasser ist der Meinung, daß Sorbus hybrida nicht, wie in den botanischen Werken angesührt wird, eine besondere Art, sondern eine Spielart von Crataegus Aria sei.

Zum Beleg diefer Meinung erzählt er Folgendes.

Bei Berlegung des seiner Aufsicht übertragenen botanischen Gartens in Tübingen im Jahr 1809, sei ein schon sechs Jahr lang mit Sorbus hybrida auf einen Weißdorn (Crataegus oxyacantha) veredeltes Exemplar, in denselben verpflanzt worden, welches sich noch vier Jahre lang als Sorbus hybrida mit halb gesiederten Blättern unverändert erhalten. Im fünften Jahre nach dem Wersesen aber, wären die Blätter von der halbgesiedersten Form in die der einfachen übergegangen, und hätten die der ursprünglischen Gattung des Crataegus Aria wieder angenommen, ohne daß sich insdessen wieder, während eines Zeitraums von zwölf Jahren, ein halbgesiedertes Blatt gezeigt habe. Da nun, meint der Versasser, ihm hieraus die Ueberzengung geworden, daß Sorbus hybrida nichts anders als eine Spielart von Crataegus Aria sei, welche schon im unbelaubten Zustande, dem äußeren Ansehen nach, mit diesem in Hinsicht des Wuchses, Farbe der Ninde und Form der Knospen gänzlich übereinstimme, so habe er in Stuttgart weis

Wehlbeerbaumes auch durch den Samen erhalte, und zu dem Ende den Samen von der unter Sorbus hybrida bisher angeführten Gattung eigen-handig eingefammelt, welcher demnächst in der Königl. Vaumschule zu Ho-henheim bei Stuttgart ausgefäct, und dicht aufgegangen sei. Das Resultat hiervon ware dahin ausgefallen, daß nur ein ganz geringer Theil der aufgegangenen Pflanzen mit halbgesiederten Blättern sich gezeigt, der größte Theil aber mit den einfachen Blättern des Mehlbeerbaumes zum Vorschein gekommen.

Herr Referent bemerkte hierbei, daß die Erfahrung allerdings merkwürstig fei, daß er aber wunsche, Herr Bosch hatte Blatter dieser Baume beisgelegt, um über deren Bestimmung ganz sicher zu sein.

3) Ferner trug Herr Link vor, einen aus dem Repertory of arts manufactures and agriculture, in das 1ste Heft XVI. Bandes des posintechnischen Journals von Dingler übertragenen Aufsatz, über die von Sir Charles mit dem Ringeln der Feigenbäume angestellten Versuche.

herr Referent knupfte daran folgende Bemerkung.

Der Feigenbaum ist vor allen anderen Baumen für diese Operation geseignet, theils weil ihm eine starke Kronenbildung eigenthümlich ist, so daß man da, wo er zu Hause gehört, nicht selten die üppigsten Kronen an Stammen sindet, die mit einigen wenigen Wurzeln in altem Gemäuer befestigt sind; theils weil ihn die Gefahr, daß nämlich die geringelten Baume leicht erfrieren, auch in unseren Gegenden deshalb nicht trifft, weil er entweder im Glashause überwintert, oder in die Erde gelegt wird. Daß der Stamm des geringelten Baumes, wie in jenem Aufsatze herausgehoben ist, unter dem Ringe nicht, sondern nur oberhalb demselben dieser wird, ist naturgemäß und in der Ordnung, weil die Zunahme des Baumes an Umfang des Stammes, von der Krone nach der Wurzel zu statt sindet, und die Kommunication des Sastes durch das Kingeln unterbrochen wird.

Bemerkt zu werden verdient, als Bestätigung der anderweitig bei dem Mingeln gemachten Erfahrungen, daß dasselbe auch bei diesem Berfahren eine sehr bedeutende Vermehrung der Früchte zur Folge hatte, als Vervoll= ständigung dieser Erfahrungen aber, daß der Bersuch, ob durch das Mingeln das der edlen Feige eigenthumliche Abfallen der Früchte vor ihrer Zeitigung beseitigt werden könne, ohne Erfolg blieb.

- 5) machte derselbe Referent auf einen aus dem Scinburger Review in die Beiträge zur deutschen Landwirthschaft von Sturm (3tes Bändchen S. 66.) übernommenen Aufsatz über Erziehung von Obstbäumen aufmerksam, in welchem sich einige sehr interessante Versuche von dem sinnreichen Naturforscher Herrn Knight, Präsidenten der Gartenbaus Gesellschaft zu London, angeführt sinden, namentlich auf den (zu I.) beschriebenen Versuch, Väume hervorzubringen, deren Früchte früher als gewöhnlich reisen, imgleischen auf das (zu II.) beschriebene Versahren durch künstliche Vefruchtung neue Spielarten des Obstes zu gewinnen.
 - II. herr von Bredow (Ober-Forstmeister) gab der Versammlung
 - 1) Kenntniß von einer unlängst in Leipzig erschienenen Schrift: Friedr. Heusinger zu Henau im Meiningenschen aussührliche Unweisung zur naturgemäßen Obstbaumzucht.

Nach demselben wendet der Verfasser zur Anzucht guter Obsibäume, Beschleunigung ihrer Fruchtbarkeit, und zur Veredlung ihrer Früchte, folgende Methode an:

- a) der Kern wird gleich an densenigen Ort gelegt, wo der kunftige Baum seinen Standort finden soll; der junge Obstbaum bleibt dann unbesschnitten, und behalt alle seine Aeste mit dem uneingestutzten haupt-Stamme; dagegen wird an den Seiten-Aesten die Kreisnarbe so nennt namlich der Verfasser seine dem Ringelschnitte ahnliche Veredlungs-Operation ansgebracht.
- b) die Kreisnarbe besteht aus zwei gleichlaufenden Schnitten rund um einen Ast 6 bis 8 Zoll vom Stamme entfernt, in der Rinde und bis auf das Holz, diese zwei Schnitte werden einige Linien oder einen starken Messerrücken breit, von einander geführt, und der dazwischen liegende schmale Streif Rinde wird herausgeschabt, so daß das weiße Holz sichtbar wird. In diese Bertiefung wird nun ein mit Baumwachs bestrichener Faden eingelegt, ein oder zweimal um den Ast herum, und zulest durcheinandergeschlungen und

sorgfältig mit den Enden an den umwundenen Faden angestrichen. Ueber diesen Verband wird Baumwachs gelegt, und fest angestrichen, so daß das Wachs mit der Ninde eine gleichförmige Fläche bildet. Diese Kreiswunde heilt in kurzer Zeit unter dem Baumwachs vollkommen, es bildet sich ein Nindenwulst, der den Faden gänzlich überwächst und das Wachs abschiebt, wonächst eine starke Vermaserung und Vernarbung, aber nur in der Ninde und wenig oder gar nicht im Holze entsteht.

Dies ist das Wesentliche des von dem Verfasser beschriebenen Verfahrens, wodurch derselbe folgende Zwecke erreichen will:

- 1) Erziehung gesunder, fehlerfreier, dauerhafter Baume.
- 2) fruhe Fruchtbarkeit.
- 3) alliahrliche Fruchtbringung.
- 4) Früchte von einer solchen Gute, daß alle Veredelung entbehrlich wird. Als Beleg hiervon führt der Verfasser an, daß er von allen auf diese Art behandelten Baumen schon früh einen reichen Ertrag von Früchten geshabt, z. B. im 11ten Jahre von Baumen mit großen Aepfeln, einen Berlisner Scheffel; ferner, daß die Früchte der so erzogenen Baume sämmtlich vom höchsten Wohlgeschmacke, von außerordentlich zartem Fleisch und von bedeutender Größe gewesen; einige Virnen-Arten hätten einen ausgezeichneten, nur gewissen Virnsorten eigenen Wohlgeruch oder specifischen Parfüm gehabt.

Herr Referent bemerkt, daß die Kreisnarbe von dem Ringelschnitte im Wesentlichen nur darin abweiche, daß erstere auf solche Art gemacht werde, daß sie bald möglichst zuheilen könne, und binnen Jahressrist zugeheilt sein musse. Damit beabsichtigt man an dem Aste eine Wulft, eine Vermaserung, eine Narbe hervorzubringen, jedoch den Ast nicht zu schwächen, sondern vielmehr zu stärken, und ihn gegen die Gefahr des Abbrechens zu schüßen, damit er süglich so lange bestehen könne, wie der Baum selbst. Sei nun die Ansührung des Herrn Heusinger überall der Wahrheit gemäß, so verdiene die Kreisnarbe bei weitem den Vorzug vor dem Zauberringe, der abssichtlich so breit gemacht werde, damit die von Kinde entblößte Stelle nicht verheilen könne, der Ast werde aber dadurch geschwächt, so daß er leicht abbreche. Nach neueren Ersahrungen erkriere ein geringelter Ast auch leicht,

leiste aber überdies den gehofften Vortheil nur ein Jahr, wie der Verfasser des pomologischen Zauberrings, herr Pastor hempel, versichere.

Von seinen Erfahrungen fährt herr Refer. fort, hat uns übrigens herr heusinger sehr wenig und das Wenige nur sehr unvollständig mitzetheilt.

2) Derselbe Referent machte die Gesellschaft aufmerksam, auf den in Andrés Dekonomischen Neuigkeiten Mro. 2. des laufenden Jahrganges bestindlichen Aussauf über das Pfropsen des Weinstocks, nach welchem die französischen Winzer bei Vordeaur, in der Champagne und an der Rhone den Weinstock unter der Erde, nämlich an dersenigen Stelle unten am Stamme des Weinstocks, wo die dickeren Wurzeln hervorkommen, durch Pfropsen veredeln.

herr Mefer. bemerkte, daß die hierin gerühmte Methode, den Weinstock in der Wurzel oder dicht über der Wurzel, aber in der Erde zu pfropfen, fehr zu empfehlen sei, um in einem Weinberge, die schlechten Sorten in gute, oder die verschiedenen Arten in eine der besseren Gorten umzuwandeln, oder auch um schlecht behandelte und unrichtig beschnittene Stocke wieder zu versungen, und von unten auf mit jungem tragbaren Holze zu versehen. Biele Bersuche, die er mit dieser Methode, Weinstocke umzupfropfen, gemacht habe, waren stets geglückt, dagegen fande er in dieser Abhandlung, so wie fast in allen alten und neuen Schriften über Garten = und Weinbau, angeführt, daß man Weinstocke auch in jeder beliebigen Sohe über der Erde in ein-, zwei= und mehrjährigem Holze umpfropfen konne, und zwar durch Pfropfen in den Spalt. Dieses Umpfropfen sei für Garten- und Treibmauer-Besitzer von Werth, die oftmals alte schone Weinstocke an Mauern und Spalieren haben, die sie gern mit anderen Sorten pfropfen, aber ungern herunterschneis den möchten. Er selbst habe mit Propfen der Weinstöcke über der Erde viele Versuche gemacht, auch mehre Freunde dazu ermuntert, aber keinem habe dasselbe je gelingen wollen. Dies veranlasse ihn zu der Anfrage bei den Mitgliedern des Vereins, ob Einer oder der Andere vielleicht glücklichere Erfahrungen darüber gemacht habe, und falls dies nicht sei, zu der Bitte,

im nachsten Fruhjahre Versuche zu machen, ob das Pfropfen der Weinstöcke über der Erde aussuhrbar sei, oder nicht?

Dergleichen Versuche müßten aber an altem und jungen Holze und mit Pfropsen in den Spalt, mit Aufseigen von ein und mehren Fächsern auf das alte Holz, mit Pelzen und Copuliren gemacht werden, wenn wesentliche Resultate daraus gezogen werden sollten. Es sei kaum glaublich, daß alle Schriftsteller, die das Pfropsen des Weinstocks über der Erde als etwas Ausführbares und längst Erprobtes anempfehlen, nur Einer dem Anderen sollten nachgeschrieben haben, und doch musse Referent nach seinen Erfahrungen dies glauben.

Die Sache verdiene aber noch genauer geprüft zu werden, und dazu fordere er die Mitglieder des Vereins auf. —

Wegen beider von Herrn v. Bredow vorgetragenen Gegenstände, behielt der Director sich die Ernennung besonderer Ausschusse Behufs der Begutachtung vor.

III. Der Director theilte der Gesellschaft noch folgende Nachrichten mit.

1) aus einem von Herrn Handelsgartner Schelhas in Kassel eingesenbeten Auffage über Endivien.

Dort werden nämlich von den Sommer Endivien, welche hiesigen Orts und in hiesiger Gegend nur als Kochkraut und besonders als Sallat bekannt sind, auch die durchgeschossenen Strunke als Wintergemuse benutzt.

Man salzt dieselben nämlich ein, und verspeiset die so aufbewahrten Strünke weiterhin nach einer Zubereitung wie sie hier beim Spargel statt findet; auf gleiche Weise benutt man auch die abgenommenen Blätter.

- 2) herr hermbstädt hat dem Vereine 18 Sorten der schäßenswerthessen von ihm gebauten Kartoffel-Arten übersendet, wegen deren versuchsweissen Anpflanzung der Vorstand sich die weitere Anordnung vorbehält. —
- 3) herr v. Bnern auf Parchen bei Genthin hat dem Vereine aufs Neue 100 Stuck Melken-Ableger übersendet:

Der Herr Einsender hat dieselben für den Garten des Wereins besstimmt, und sie werden hier, gleich den früheren Sendungen, der Absicht desselben gemäß, zum Schmuck und zur Vermehrung verwendet werden.

4) Derselbe Referent trug wegen einer, nach Abrede mit dem Vorstande, zur öffentlichen Bekanntmachung geeigneten Anfrage folgendes vor.

Die Angaben der Schriftsteller darüber, welche Gewächse im Baum-schatten fortkommen, oder denselben gar zu ihrem Gedeihen fordern, sind sehr unvollständig.

Der Gegenstand hat mehre interessante Seiten;

1) wenn die Baume in den Obstfeldern eine gewisse Ausbreitung erhalten haben, so findet sich der Eigenthumer in Verlegenheit, was für Unterfrüchte er bauen soll.

Nachdem Manches vergeblich versucht worden, läßt er sie gewöhnlich zu Grase liegen.

Wiewohl nun die Frage: ob die Graskultur den Obstbaumen nachtheis lig ist, noch keinesweges ausgemacht zu sein scheint, so erklaren sich doch viele Schriftsteller dagegen. Es ware zu wünschen, daß diese Frage in's Neine gebracht würde, dann aber auch zu erfahren, welche andere Gewächse den zur Weide oder zur heuwerbung bestimmten Gräsern substituirt werden konnen, und zwar sowohl mit Nugen für die Obstfultur, als gedeihlich sür die kultivirten Gewächse. Es wird dabei nicht bloß Nücksicht zu nehmen sein, auf die zum Gartenbau gerechneten Küchens und Handelsgewächse und Fruchtsträucher, sondern auch auf die zur Feldkultur gehörigen Futterkräuter, Hacksfrüchte und sonstigen Gewächse.

Die Kultur wird aus dem Gesichtspunkte, daß dieselbe den Obstbaumen gedeihlich werden soll, mancherlei bei ihrem Anbau im Freien nicht in Bestracht kommende Modificationen annehmen mussen.

Die Art der Baume, insbesondere in Beziehung ihrer Wurzel= und Kronenbildung, und die von letzterer abhängige dichtere oder geringere Beschattung, ist dabei ohne Zweifel von großem Belang. Einige Gewächse duls den nur eine mäßige und mit Sonnenblicken abwechselnde, andere dulden und fordern eine dichte Beschattung.

Selbst bei den zur Weide, oder zum Heumachen bestimmten Grasarten, findet in dieser Beziehung ein bedeutender Unterschied statt.

2) Die Holzkultur kann nach den vom Herrn Ober-Forstrath Cotta in

seiner Baumfeldwirthschaft entwickelten Jdeen, durch die Berbindung mit dem Feldbaue nußbarer gemacht werden, nicht blos durch den einst-weiligen Betrieb des letzteren, so lange die Baume den Boden noch nicht beschatten, sondern auch selbst dann, wenn dieser Zustand eingetreten ist, durch passende Auswahl der in den Schatten zu erbauenden Sewächse.

Der Hackfruchtbau und die Graskultur kommen hierbei insbesondere in Betracht, und bei letzter wiederum die für den Schatten passenden Grasarten. Dann macht aber die Holzart, welche angezogen wird, und die Art und Weise, wie man dieselbe, ob nämlich als Nieder., Mittel. oder Hochwald, nutt, einen bedeutenden Unterschied bezüglich auf die Zuläsigkeit und die Gedeihlichkeit der Untersrüchte. Es ist sowohl bei der auf Mittelwald zu stellenden Holzwirthschaft, als in Bezug auf die Anlegung guter und nutharer Hocken, und nicht minder auf Zwischen. und Vorpstanzungen von Schmuck-Anlagen, von nicht geringem Interesse zu erfahren, welche Holzund Straucharten unter den Hochstämmen oder unter anderen höher wachssenden Sträuchern und deren Schatten, besonders in dichten Beständen aufkommen.

Endlich

3) erfordert die Anzucht vieler Baum- und Straucharten und die Rultur mancher Schmucksträucher und Blumen mehr und minder dichten Schutz und Schatten.

Es wird nun die Beantwortung folgender Fragen gewünscht:

a) welche zum Gartenbau oder zur Feldkultur gehörigen Gewächse (Handels- und Küchen-Gewächse, Hackfrüchte, Futterkräuter und Grasarten,) eignen sich zur Benugung des Untergrundes von Obstseldern, oder zur Zwischen-Benugung von Waldhölzern, sowohl in Nücksicht auf das Gedeihen und die Beförderung des Obstbaues und der Holzzucht, als in Nücksicht auf den Ertrag der Unterfrüchte? und welche Modificationen muß, bei einer solchen Vereinigung der Nuzungen, die Anzucht der Obstbäume und Waldhölzer in Berücksichtigung der Unterfrüchte besonders auf stärkere oder geringere Beschattung und wiederum die Rul-

Kultur der Unterfrüchte, in Berücksichtigung des Obsibaues und der Holznugung annehmen?

- b) welche zur Holnugung oder zu Hecken-Einfassungen taugliche und welche zu den Frucht, und Schmucksträuchern gehörige Holz, und Straucharten, kommen unter Hochstämmen oder anderen höher wachsenden Sträuchern und deren Schatten, insbesondere in dichten Beständen fort? An neuen Abhandlungen sind eingegangen:
- 1) Bon Herrn Garten-Direktor Lubeck zu Bruck an der Lenthe über die Kultur der Scerose (Nelumbium speciosum Willd.) nebst Zeichnung.
- 2) von herrn hofgartner Weinmann zu Pawlowsk bei Petersburg über das Decoriren großer Blumen-Parthieen in großen Garten.

Von den durch herrn Otto in dem Versammlungs-Saale ausgestellten Pflanzen des Königl. botanischen Gartens, waren die merkwürdigsten in ausgezeichnet schönen Exemplaren.

Amaryllis brasiliensis aus Brasilien.
Arbutus canariensis von den Canarien.
Paeonia Moutan aus China.
Salvia splendens aus Brasilien.
Polygala grandislora vom Cap.
Sempervivum aureum von den Canarien.
Primula chinensis aus China.

— involucrata aus Aegypten. Pimelia linifolia aus Neuholland. Bignonia stans aus Amerika. Dryandra floribunda aus Neuholland.

XL.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der neun und zwanzigsten Sitzung des Vereins am 8. Mai 1825.

I. Der Direktor und der General-Sekretair gaben folgende Auskunft von dem Beschlusse des Vorstandes und der Ausschüsse, über die auf die ersten drei Preisfragen pro $18\frac{24}{25}$ konkurrirenden Schriften.

Wiewohl man bei deren Beurtheilung von der Betrachtung ausgegangen, daß es damit nicht streng zu nehmen, um nicht von der Konkurrenz zu den serneren Aufgaben abzuschrecken; so ist doch keine jener Schriften preissfähig erkannt, wie die beigefügte Beurtheilung derselben naher ergiebt. Die Frist zur Lösung der vierten Preisaufgabe ist noch nicht abgelausen, darauf auch bis jest noch nichts eingegangen.

Der Direktor legte ferner die Vorschläge des Vorstandes zu den, bei dem bevorstehenden Jahreskeste, aufzustellenden neuen Preisaufgaben vor, mit dem Vemerken, daß darüber statutenmäßig in der nächsten Monats Wersamm- lung Beschluß zu fassen ist, und wird alsdann der Gesellschaft zugleich über die nähern Vestimmungen in Beziehung auf die dritte, die monatlichen Frucht- und Blumen-Ausstellungen betreffende Preisaufgabe, Vortrag gehalten werden.

II. Derselbe Referent legte der Versammlung eine von ihm unter Theilnahme des Herrn Lenné verfaßte Abhandlung über die (für hiesige Gegenden und einige benachbarte Provinzen ähnlicher landwirthschaftlicher Verhältnisse passende) Aufschmückung ganzer Feldmarken vor.

Die Grundzüge des hierin entwickelten Planes sind, daß unter Voraussetzung einer bedeutenden, einem Eigenthümer zugehörigen, aus aller Gemeinheit gesetzen, Feldmark, mit einem zum Obstbau, wenn nicht überall,
doch zum großen Theile geeigneten Voden die Ländereien derselben,

1) jum größeren Theile in arondirten Rlachen von 50 bis zu mehren

hundert Morgen, als offene Felder liegen bleiben, und nach der hier landublichen Art und Weise bewirthschaftet werden.

- 2) Zwischen diesen offenen Feldern aber, die mehre Schläge enthalten können, werden gürtelartige große Pflanzstrecken hinlaufen, welche aus dreierslei verschiedenartig eingerichteten Stücken bestehen und zwar:
 - a) aus Weideplaken, welche theils durch Hochstämme theils durch waldsförmig gehaltenen Streifen-Pflanzungen geschirmt sind, bestimmt, dem Vieh in heißen und rauhen Tagen Zuflucht zu gewähren und die Versbindung der in den Hauptschlägen und den Koppeln zerstreuten Weides ländereien zu erleichtern; dann, im Zusammenhange mit diesen Triftzüsgen und angelehnt an dieselben;
 - b) aus heckenförmig eingefaßten, haufenweis zusammen gehaltenen Roppeln von 5 bis 15 Morgen, hauptsächlich zu einer besonders regsamen Kultur bestimmt;
 - c) aus bedeutenden Obstfeldern, welche theils als integrirende Theile der Triften, theils gleich den Koppeln zu regsamer Kultur bestimmt, beisden, den Triften und Koppeln zugleich, Schutz gewähren.

Diese aus Triftzügen, Koppelhaufen und Obstfeldern bestehenden Strekken sollen schon bedeutende Breiten einnehmen, und so nicht nur der ihnen selbst zugedachte Schuß durch die Zusammenwirkung ihrer Einfassungen versstärkt werden, sondern es wird auch angenommen, daß diese breiten Pflanzgürtel eine nicht unbeträchtliche Rückwirkung auf die offenen Felder, hinsichtslich der Brechung des Windes und des Feuchtigkeits-Niederschlages ausüben werden.

Zur Einfassung der Koppeln und Triften werden zum Theil die oben schon erwähnten Obstfelder dienen. Allein auch zur Streifeneinfassung wersden, auf den zum Obstbau geeigneten Bodenstücken, Obstbäume und Fruchtssträucher mit Zwischenpflanzungen von Waldhölzern; auf den hierzu nicht tauglichen Ländereien aber Waldhölzer zur Bepflanzung gebraucht werden.

Alle vorgedachte Pflanzstücke werden in ihren Umrissen zugleich auf afthetische Wirkung berechnet, und die zum Genusse des Schönen in den Anlagen bestimmten Wege als integrirende Theile der Triftzuge und zur Erleichterung der Kommunifation zugleich ökonomisch nugbar gemacht werden.

Der Berfasser trug aus dem ersten Theile der Abhandlung die wesentslichsten Punkte zur Rechtsertigung des Plans in denomischer Beziehung vor, welche auf das Hauptresultat hinauslausen, daß die Pflanzungen ihre Stelle, und die zu ihrer Anlage erforderlichen Kosten, durch die Bereinigung ihrer unmittelbaren Nuhungen an Früchten, Holz und Laub, mit den auf den Schuk abzweckenden Einrichtungen, nicht nur vollständig, sondern reichlich, bezahlen und den Schmuck der Feldmark als eine heitere Zugabe darbieten sollen.

Den Vortrag des zweiten Theiles der Abhandlung, die nahere Entwickelung und Begründung des Planes in affhetischer Beziehung und die Vorlegung der hierzu gehörigen Zeichnung, behielt der Verfasser auf eine künftige Versammlung vor. —

III. Herr Link theilte der Versammlung einen aus dem englischen in das erste Heft des Neuen allgemeinen Garten-Magazins (pag. 34. 10.) übertragenen Aufsat des Herrn Knight, Prasidenten der Gartenbau-Gesellsschaft in London, mit, worin herr Knight, durch Erzählung einiger Vemertungen, seine schon früher in den Abhandlungen der Londoner Gartenbau-Gesellschaft ausgesprochene Meinung naher zu begründen sucht, daß namlich jedes Blatt einer Melonenpstanze, selbst das entfernteste, dazu beitrage, die Frucht zu ernähren. Derselbe rath daher, nicht die Zahl der Blätter, sondern vielmehr die Zahl der Früchte, zu vermindern, um gute Früchte zu erzielen. Zugleich fügt er als Beweis hinzu, daß manche Blätter, Wurzeln und Stämme hervorbringen können.

Der Referent bemerkte, daß diese lette Erscheinung nicht hieher gehöre. Die ganze Lehre des Herrn Knight sei keinesweges neu, sondern in Deutsch- land schon früher vorgetragen, indessen halte er es nicht für unzweckmäßig, wieder daran zu erinnern.

IV. Der Direktor gab ferner Auskunft von den eingelaufenen Antworten auf die, in der sechs und zwanzigsten Bersammlung gestellten Fragen über das Gedeihen der Wallnusse und ochten Kastanien in unseren nördlichen Gegenden und zwar:

- 1) des Herrn Kammerherrn von Stutterheim zu Gosda bei Spremberg;
- 2) des General-Lieutenants Herrn Grafen von Lindenau zu Bahrendorf bei Beeskow;
- 3) des Herrn Fürstenau, Hofgartner auf dem im Phriser Kreise in Pommern belegenen Gute Prillwiß, Gr. Königl. Hoheit dem Prinzen August gehörig;
- 4) des Herrn Bürgermeister Hollmann zu Habelschwerdt in der Graf. schaft Glat;

Es ist zu erwarten, daß dieser Gegenstand noch von mehren Seiten erörtert werden wird, und es bleibt vorbehalten, einen Auszug davon vorzuslegen.

- V. Derselbe Reserent theilte aus der Korrespondenz des Vereins noch folgende Nachrichten mit:
- 1) aus einem Schreiben des Herrn Ney zu Tschilesen in Schlesien. Der Einsender hat das Verfahren, daß er nämlich im Juli Erdbeeren verspflanzte um davon im Spätherbste, bis in den November, Früchte zu ziehen, häusig und unter den Vorsichtsmaßregeln, daß er sie sehr trocken hielt und gegen den Frost mit Glasbedeckung sicherte, mit glücklichem Erfolge angewandt.

Nach den von Herrn Lenné, dem Direktor, mitgetheilten Bemerkungen, sindet in den königlichen Garten folgendes, mit dem glücklichsten Erfolge angewandte Verfahren zur Erzielung später Erdbeeren, statt. Man nimmt zur Auspflanzung die Erdbeerpflanzen, welche über Winter in den Glashäusern getrieben sind, nachdem sie eine Zeit lang trocken gestanden haben, aus den Töpfen und pflanzt sie, von dem Ende Aprils ab bis in den Juni hinein, in's Freie, und zwar an schattige Stellen. Auf diese Weise werden, mit dem Aushören der gewöhnlichen Erdbeer-Erndte, bis in den November hinein die

köstlichsten Früchte alljährlich gezogen, und zur Tafel Gr. Majestät des Königs geliefert. Die Art, deren man sich zu dieser Anzucht bedient, ist die von Seiner Majestät beliebte Scharlach-Erdbeere.

In so gelinder Herbstwitterung wie 1823 und 1824 blüheten die spät verpflanzten Erdbeeren-Stauden bis in den Dezember. Die Früchte hatten jedoch zu dieser Zeit weder Aroma noch Geschmack.

- 2) Dem Herrn Oberhofgartner Bosch zu Stuttgart, ist die kunstliche Befruchtung der Strelitzia, vermittelst des im Protokoll vom 12. September pr. angezeigten Verfahrens bei den schon vor acht Jahren damit gemachten Versuchen, ebenfalls vollständig gelungen.
- 3) Herr Agent Bloch hat in Uebereinkunft mit dem Vorstande, den Herren Otto und Lenné, ingleichen dem Herrn Thar in Möglin, jedem zwei Ballons salzsauren Kalk übermacht, um die bei der Gesellschaft schon früher (namentlich im Protokolle vom 12. September pr.) zur Sprache gebrachte Wirksamkeit dieses Düngungsmittels zu versuchen, und dessen Answendbarkeit, in Berücksichtigung des Kostenauswandes, näher festzustellen.

Nach der Mittheilung des Herrn Bloch durfte 1 Etr. salzsaure Kalksstüssseit von 32° Beaumé hier auf 2 bis $2\frac{1}{2}$ Thaler zu stehen kommen, und $1\frac{1}{2}$ Etr., nach gehöriger Verdünnung, zu einmaliger Vegießung eines rheinländischen Morgens (eine dreimalige Vegießung wird zur gehöriger Wirskung erfordert) hinreichen. Die eingeleiteten Versuche werden das Nähere über den Erfolg ergeben.

Mögte sich dieses Material, bemerkte der Direktor, bei weiteren Versuschen als ein im Verhältniß der Anschaffungskosten nügliches Düngungsmitztel bewähren, so würde dasselbe besonders in der Anwendung zur Vildung schoner Rasen und überhaupt auf trocknen Voden von ungemeinen Werthe sein, da es sich durch die Eigenschaft auszeichnet, die Feuchtigkeit der Atmossphäre anzuziehen, und den Voden im Feuchtigkeitszustande zu erhalten.

Auf Anlaß der Anfrage eines Mitgliedes des Vereins, wird ein densels ben zwar nur indirect berührender jedoch darum nicht minder interessanter Gegenstand zur öffentlichen Rückfrage gestellt. Das Dörren des Obstes in Backöfen ist bezüglich auf die Güte der Waare eben so mißlich als es kostspielig ist, wenn die Oesen eigends dazu geheizt werden.

Man hat daher in Gegenden wo der Obstbau in größerer Ausdehnung getrieben wird, schon längst besondere Obstdörrösen errichtet. Es wird geswünscht, daß dem Vereine aus jenen Gegenden, wo dergleichen Dörrösen schon seit längerer Zeit in Gebrauch sind, Zeichnungen und Veschreibungen solcher Oesen, die man für die besten erkannt hat, eingesendet werden.

XLI.

Beurtheilung

der, auf die Preis-Aufgaben pro 1824 eingegangenen Abhandlungen.

I.

Auf die erste Preis-Aufgabe, lautend wie folgt:

"Es wird eine Anleitung zu einer ökonomisch vortheilhaften Aufschmuk"kung ganzer Feldmarken verlangt.

"Bur Erlauterung und naberen Bestimmung bient:

- a) daß die vorzuschlagenden Anlagen im Ganzen als ökonomische Ber"besserungen, also auf Bermehrung des Ertrages der betheiligten
 "Grundstücke wirken, sedenfalls weder die ökonomische Nußbarkeit be"einträchtigen, noch die auf solche berechnete Ordnung stören;
- b) daß die vorzuschlagenden Anlagen selbst, mit maßigen Kapital. Ein"schusse, jedenfalls ohne unfruchtbaren Aufwand zu Stande gebracht
 "werden;
- c) daß die Anlagen nach den Regeln der afthetischen Gartenkunst geord"net, auf ein bestimmtes Besitzthum eingeschränkt und mit Unterle"gung einer geometrischen Karte und Planzeichnung erläutert werden;
- d) daß die aufgestellten Grundsätze und Vorschläge auf gewöhnliche Ver"haltnisse eines gegebenen Distriktes anwendbar sind." —

find zwei auf den Preis konkurrirende Abhandlungen eingegangen.

Wiewohl der Berfasser der Erften, unter dem Motto:

"Sich in die Luft und auf das Meer zu magen,

"Der Farben Ochmuck auf eine obe Blur,

"Auf farbenlose Balber aufautragen,

"Die Macht verlieh bem Menschen bie Ratur!"

den ganzen Umfang der von den Anpflanzungen in denomischer Beziehung zu ziehenden Vortheile, nicht aufgefaßt, noch weniger aber, von demjenigen, was er wirklich erkannt, z. B. von den Hecken. Einfassungen, eine befriedi-

gende

gende Anwendung gemacht hat; so enthält die Abhandlung in jener Hinsicht doch manches Gute.

Bezüglich auf die afthetischen Gesichtspunkte und Einrichtungen, hat der Herr Verfasser hauptsächlich:

Hirschfeld's Theorie der Gartenkunst als Grundlage seiner Worschläge benutt.

Obgleich die in jenem, immer noch klassischen Werke, und einigen and deren Schriften vorgetragenen Grundsäße, wirklich in die Abhandlung übernommen und damit verstochten sind, so vermißt man doch sowohl in dem Vortrage, als in der beigefügten Zeichnung, die Anwendung auf den Gegensstand und ein hiernach geordnetes Gesammtbild von einer geschmückten Feldstur. Ein flüchtiger Blick in die Zeichnung ergiebt, daß die Lösung der Preissfrage in assheischer Hinsicht, ganz versehlt, und mit den, aus den angessührten Schriftstellern, entnommenen Regeln, völlig im Widerspruch ist.

Wir heben aus der Abhandlung eine und die andere Bemerkung heraus, welche uns der Beachtung und naheren Erörterung werth zu sein scheint.

1) Der Herr Verfasser scheint nicht die Ueberzeugung gewinnen zu konnen; daß jede Feldmark, ohne Ausnahme, nach ihrer eigenthümlichen Lage, Vodenart und sonstigen gegebenen Verhältnissen, einer ökonomischen Aufschmuckung fähig ist. Er schließt eben sowohl

folche Feldmarken, welche von der Natur mit allen Reizen ihrer Vildungen verschwenderisch ausgestattet sind,

als diejenigen aus,

welche aus oden hohen Sandbergen und traurigen Rieferwaldern zc. bestehen.

Er zeigt hierin, daß er die Idee der Preisfrage nicht richtig aufgefaßt hat. Es ist kaum eine Landschaft, geschweige eine Feldmark denkbar, welche unter der ordnenden Hand des Künstlers, der asthetischen Aufschmückung und der ökonomischen Verbesserung durch Anpstanzungen, unfähig ware. Auch die glücklichste Landschaft, mit allen reichen Vildungen der Natur ausgestattet, kann durch die richtige Anwendung der Gartenkunst und durch die vielen ihr

zu Gebot stehenden Mittel, afthetisch aufgeschmuckt und okonomisch verbeffert werden.

Dasselbe kann, wiewohl in ungleich geringerm Maße, und mit mehr Schwierigkeiten, in solchen Gegenden statt sinden, welche die Natur stiesmutzterlich bedacht hat. Der traurige Kieferwald wird den Wanderer mit mehr Freundlichkeit aufnehmen, wenn sein dusteres Kolorit durch Vorpstanzung von hellen Laubhölzern gehoben wird; Abwechslung, Leben und Fruchtbarkeit zugleich, wird in die ode, ebene Landsläche verbreitet, wo die Gartenkunst mit ihren Vildungen zu Hulfe kommt.

2) Der Verfasser sagt über den Einfluß der Baume auf die unter denfelben kultivirten Gewächse, folgendes:

"Wenn gleich jeder Baum, wenn der Spaten oder Pflug es nicht "verhindert, und fie abschneidet, seine Wurzeln weit in die Oberflache des "Bodens ausbreitet, und fo in einem hohen Alter, bei ihrer Berftarfung, "alle weitere Kultur, so weit sie laufen, verhindert; so lehrt doch die Er-"fahrung, daß in einem Abstande von 4 bis 5 Fuß vom Stamme, bei "der sorgfältig fortgesetzten Anwendung des Spaten oder des Pfluges, "im hochsten Alter des Baumes, dies nicht der Fall ift; vielmehr fenkt "sich die Ausdehnung der Nebenwurzeln so tief, daß sie von dem Spaten "und dem Pfluge, nach ihrer gewöhnlichen Unwendung, ju einer Bebau-"ung oder Bepflanzung nicht mehr erreicht wird, es fragt sich also: ob in "diefer Tiefe, die unfere gewöhnliche Getreidearten mit ihren Wurzeln nicht "mehr erreichen, die Baume dennoch auf diesem Wege, dem Gedeihen der "Unterfruchte noch schädlich find oder nicht? Dach meiner Unficht find fie "es nicht, da sie nur die fruchtbaren Elemente der Dammerde so weit "fonsumiren konnen, als sie mit ihnen in Berührung kommen, und diese "liegen außer dem Bereich der Wurzeln unserer gewöhnlichen Getreidear-"ten, Futterfrauter, Wurgel-Gewachse, und was in der Regel unter Bau-"men erbaut wird. Der entgegengesetzte Fall kann nur dann eintreten, "wenn der Boden zuweilen flacher als gewöhnlich gegraben oder gepflugt "wird, oder Gewächse, wie z. B. die Lugerne, so tief mit ihren Wurzeln "eindringen, daß fie die Baume erreichen, oder wohl noch neben ihnen

"tiefer gehen, wie eben genannte Luzerne, deren Wurzel fünf Juß Tiefe "erreicht, wenn sie zehn Jahre in einem gleichen Boden fortwachsen kann, "daher ihr Anbau auch besonders unter jungen Obstbaumen nie anzura"then ist.

"Daß bei meiner Voraussetzung der richtigen Behandlung des Bo"dens, mit Spaten und Pflug meine Ansicht begründet ist, beweiset eine
"Allee von italienschen Pappeln, die ihren Standpunkt schon länger als
"25 Jahre behauptet, deren Stämme eine Höhe von wenigstens 50 Fuß
"und eine Stärke von 16 Zoll erreicht haben, deren Wurzeln über 48
"Fuß zum Theil in die kultivirten Aecker gedrungen sind, ohne daß irgend
"ein Nachtheil dadurch an dem Wachsthum und Gedeihen des neben wach"senden Getreides, nach dem äußeren Ansehen wäre wahrgenommen wor"den. Der Zufall, daß gerade dort eine tiefe Wassersähre ausgegraben
"wurde, und daß die Wurzel dort Zweige austrieb, machte diese weite
"Entsernung vom Stamme erst sichtbar.

"Eine isolirt stehende vielleicht hunderjährige Eiche von einigen 40 "Ruß Sohe, 17 Boll Starke, ein wilder Birn- oder fogenannter Anobel-"baum von eben diefer Sohe bis zum Gipfel 17 Boll stark, liefert ein "ahnliches Resultat ihrer Unschädlichkeit in dieser hinsicht. Bei dem 211-"len ift es nicht abzuläugnen, daß jeder Baum nach verschiedenen Graden geinen mehr oder minder nachtheiligen Einfluß auf das bessere Gerathen "der unter ihm wachsenden Pflanzen hat. Wenn dies gleich nicht immer "sichtbar ift, und nur dann in die Augen fallt, wo die dichten Kronen "niedrig gehalten werden, vielleicht daß durch ihren zu ffarken Schatten, "durch hemmung der Luftstrome, am meisten glaube ich, durch Abhaltung "des Regens, den sie in ganger Masse aufnehmen, über der Erde oder "den unter ihnen befindlichen Gewächsen nicht vollständig wieder zurück "geben, bewirkt wird. Um meisten ist dies sichtbar, wo mehre Baume, "wenn gleich nicht in zu engen Zwischenraumen, mit ihren Zweigen zu-"fammentreten, oder zwischen ihnen nur ein kleiner Raum übrig bleibt. "Welchen Grund wir auch fur diese nachtheilige Wirkung annehmen wol-"len, so wenig wir auch ein richtiges Maß fur diese Machtheile bestim"men können, so mussen wir doch dies als ausgemacht gewiß annehmen, "weil ich sonst die allgemeine Stimme gegen mich haben wurde. Jeder "Baum also, wo er hingepstanzt wird, muß den Flächenraum den er "überschattet, nach der Qualität des Vodens, entweder durch seine Früchte "oder durch eine andere Nußung, oder am Ende durch seinen Kubik-In"halt als Nuß- oder Brennholz auf eine Art vergütigen, wie jene Qua"lität des Bodens den er einnimmt, bei dem Getreide-Bau vorschreibt,
"oder wir können seine Anpflanzung zur Verschönerung der Feldmark
"hier nicht anwenden."

Wiewohl die Meinung des Herrn Verfassers über die Geringfügigkeit der Nachtheile, welche die Baume den unter ihnen gebauten Früchten zufüsen, in der Ausdehnung, zu welcher er sich hinzuneigen scheint, insbesondere auf die Cerealien, nicht anerkannt werden kann, so läßt sich solche doch allerdings von manchen Früchten nachweisen. Jedenfalls aber werden nußbringende Baume überall ihre Stelle bezahlen, wo sie verständig und mit Rückssicht auf mehre ökonomische Zwecke angepflanzt werden.

Die von dem Herrn Verfasser anscheinend zur Bepflanzung der Wege vorzugsweise empfohlene Populus dilatata ist unter allen Vaumarten diesenige, welche am wenigsten zur Anpflanzung im Felde empfohlen werden kann. Abgesehen daß ihr Holz wenig Werth hat, und die Wurzeln gewöhnlich sich sehr oberstächlich in die Aecker ausbreiten, so bringen sie auch mehr wie sede andere Baumart, fast alle Arten schädlichen Ungeziesers, welches sich auf nahestehende Obstbäume fortpflanzt.

3) Ueber die Benutzung der Baume zur Laubfutterung, bemerkt der Verfasser:

"Es ist von allen erfahrnen Landwirthen als vortheilhaft anerkannt wor"den, daß die besonders in der Neumark und in Schlessen ganz gewöhn"liche Laubsütterung, den Schafen und besonders den Lämmern angenehm
"und gedeihlich ist. Ein Surrogat des Heues, das in so vielen Dekono"mien, wo nicht mangelt, doch selten im Ueberfluß gereicht werden kann.
"Dies Laub mit seinen Zweigen, wozu sich besonders Sichen, Buchen,
"Linden, Rüstern, Espen, alle Pappeln, Elsen, Weiden, Eschen, Birken,

"fogar die mit Stacheln versehene Akazie, ja jeder Laubbaum unseres "Klimas eignet, wird zu Ende August und Anfangs Septembers, wenn "noch nicht fruhe Reife zu befürchten find, vom Stamme dicht abgehauen, "und forgfältig in Bundeln getrocknet und vor jeder Feuchtigkeit, die "Schimmel nach fich ziehen wurde, gesichert und so über dem Schafstalle "zum Gebrauche aufbewahrt. Die so behandelten Baume, wenn man ihnen einen zwar nur fleinen, aber doch stattlichen Gipfel laft, der über-"dies zu seiner Konservation nothig ift, ertragen diese Behandlung bis in "das spateste Alter, wenn sie nur alle vier oder fünf Jahre auf diese Art "benutt werden; sie erhalten aber dadurch ein gewissermaßen pyramiden-"formiges Ansehen, in Betracht der Ausbreitung ihrer Zweige, weshalb "man, wenn das Blatt nicht zu erkennen ift, über den Stamm fo man-"chen Baumes oft zweifelhaft bleibt. Die Weiden, besonders die gelben, "gewinnen, gegen das gewöhnliche Abkappen derselben, eine bei weitem "bessere Gestalt. Es ist allen, die in jenen Provinzen darüber Beobach. "tungen angestellt haben, bekannt, mit welcher Ruhnheit und Geschicklich. "feit die Schafer, die in der Regel einen Nutungsantheil an der ihnen "anvertrauten Beerde haben, die hochsten, oft in ihrem Gipfel nur schwa-"den Baume, bis ju ihm hinauf, Behufs diefer Benugung ersteigen. "Dies, und daß die Besitzer ausdrucklich und allein zu diesem Zwecke "Baume anpflanzen, ift ein hinreichender Beweis, daß der Ertrag der "Baume auf diese Art ihren Rostenaufwand reichlich ersett."

Die Laubfütterung verdient gewiß, bei der jesigen Vermehrung der Schafherden, besondere Beachtung; mit unserer Preis-Aufgabe wollen sich aber die verstümmelten und mißgestalteten Baume, wie deren in Schlesien so viele unangenehm auffallen, nicht wohl vertragen. Ob es aber nicht rathsam und aussührbar sein möchte, die hierzu geeigneten Baumarten, nach Art der Schlag- oder Mittel-Waldwirthschaft auf geeigneten, für den Landbau nicht zuträglichen Landstrecken zu betreiben? Die Canadische Pappel, Robinien, Coluteen- und Cytisus-Arten würden sich dazu besonders eignen.

4) Der Herr Verfasser nennt die Kiefer unter den zu Hecken taugliden Holzarten. Allein so weit die Erfahrungen des Ausschusses und des Vorstandes reichen, sind ihnen Hecken von solchem Gehölz noch nicht vorgekommen; wohl aber wird in Schlesien die Nothtanne mit Erfolg dazu benutt.

5) Sehr richtig bezeichnet der Herr Verfasser die Richtung welche bei Aufschmückung der Feldmarken genommen werden soll, in folgenden Worten:

"Jede Aufschmückung einer Feldmark, nach dem Grade, daß sie sich "dem Jdeale nahert, d. h. daß wir ihr das außere Ansehen eines Gar"tens geben können, macht nach dem Grade in welchem wir das bewirken,
"gerechten Anspruch auf Vollkommenheit. Allein die Garten haben be"kanntlich sowohl in Hinsicht ihres Umfanges, ihrer Lage, ihrer Beschaf"fenheit, als auch in Hinsicht ihres Zweckes, ihres Charakters, so viele
"verschiedene Stusen und Abweichungen untereinander, daß der allgemeine
"Begriff eines Gartens nicht ausreicht, das hier angenommene Vorbild
"richtig auszusassen, wenn ich mich nicht deutlicher darüber erkläre. —

"Mit der gewöhnlichen großen Ausdehnung des Raums einer Reld-"mark, mit der Unverbindlichkeit aller ihrer wesentlichen Theile und der "diesen einmal bestimmten unwandelbaren Kultur oder Nugungsart, und "selbst mit dem Zweck einer Berschönerung, die hier mit großen Zugen "aufgetragen werden muß, ift ein bloßer Gemufe-, Blumen- oder Obst-"garten unverträglich. Der Garten zur Pracht, ift ein unerreichbares "Ziel, diesem sich durch Dachahmung auch nur nabern zu wollen, wurde "hier in das Lacherliche fallen. Also ein sogenannter Park, ein landlicher "englischer Garten, in dem einfachsten Styl von freundlichem Charafter, "wo es der Gartenfunftler nicht unter feiner Burde halt, dem Gemufe, "und den nugbaren und angenehmen Fruchten, Stellen anzuweisen, ohne "Berbindung mit Runstwerken, in Gesellschaft einfacher, netter, landlicher "Gebaude, von dem jedoch die strenge Runft noch immer verlangt, daß er "Alles, was die Natur Angenehmes und Interessantes hat, auf eben die "Art, durch eben die Mittel, deren sie sich bedient, in sich vereinigen und "die Schönheiten, die fie in ihren Landschaften verstreuet, versammle, um "ein Ganges, dem weder Harmonie noch Einheit fehlt, darzustellen; sie "will ausdrucklich, daß in der Verbindung und Anordnung der Theile "nicht von der Matur abgewichen, daß durch Bepflanzung, durch Ausbil"stande verstärkt, und die Wirkungen vervielfältiget, ja sie verlangt selbst, "daß durch harmonische Vereinigung mit Gegenständen die der Kunst ge"hören, die Eindrücke der Natur erhöhet werden sollen. Allerdings For"derungen, deren Erfüllung die Kunst von ihren Meistern fordert; ein
"Ideal der Kunst selbst 2c."

Gleichwohl zeigt uns der Herr Verfasser in Verfolg der Abhandlung weder die Mittel und Wege dieses Ziel zu erreichen, noch giebt uns die beigefügte Karte ein Vild, wodurch sich etwas entnehmen ließe, welches diesen Voraussetzungen entspricht.

6) Die vom Verfasser unter Andern, des Schmuckes wegen empfohlene Mischung der Laub = und Nadelhölzer, ist weder in asthetischer noch in ökosnomischer Hinsicht rathsam, besonders lieben die Obstbäume die Nachbarschaft der letzteren nicht. Wohl aber wird man jene, unvermischt, häusig mit dem glücklichsten Erfolg anwenden können.

In der zweiten Abhandlung, unter dem Motto:

Omne tulit punctum, qui miscuit utile dulci.

ist ein lobenswerthes Bemühen, die Preisfrage zu lösen, unverkennbar; der Herr Verfasser beschränkt sich jedoch nur darauf, einen kleinen Schmuckgarten beim Hause anzulegen, dann einen Waldstreisen in der Nähe desselben mit Wegen zu durchziehen, einige Blicke in die Feldsturen zu öffnen, und endlich einen Sang um einen Theil der Letzteren anzulegen. In das Feld seine ökonomischen Pflanzungen zu verlegen, scheint er, aus bekannten Vorurtheilen, nicht zu wagen.

Demgemäß kann auch diese Abhandlung als preiswürdig nicht aner-kannt werden.

H.

Auf die Zweite, schon für das Jahr $18\frac{23}{24}$ aufgestellte, und pro $18\frac{24}{25}$ erneuerte Preisfrage:

"Welches sind die zweckmäßigsten und wohlseilsten Treibhaus-Kon"struktionen für frühe Treibereien, als: Kirschen, Pflaumen, Psir"sich, Feigen, Ananas, und welches ist die dabei in Anwendung zu
"bringende vortheilhafteste und sparsamste Heisungs-Methode, durch
"Feuerungskanäle, erwärmende Luft oder auch durch Dampf- oder
"Dunstheitzung, mit bestmöglichster Benutzung des inneren Raumes
"des Treibhauses? Es werden zur Erläuterung der Behauptungen
"des Verfassers gute Zeichnungen oder Modelle erfordert."

ift nur eine Abhandlung eingegangen, unter der Ueberschrift:

"Seid genügsam, unser Wissen ift Stuckwerk."

Wenn gleich dieselbe unverkennbar mit gründlicher Sachkenntniß gesschrieben ist, so genügt sie doch den Anforderungen der Preis-Aufgabe nicht in dem Umfange, daß sie gekrönt werden könnte, namentlich ist der Punkt der Aufgabe:

"vorzugsweise Wohlfeilheit neben der Zweckmäßigkeit." nicht genugsam berücksichtiget worden.

Die vorgeschlagene Anhäufung von Erde an den Seitenwänden des Gebäudes, um das Eindringen der Kälte zu vermindern, ist nur in hohen Lagen und in trocknem Boden anwendbar; in niedriger Lage und in feuchtem Boden, theilt sich dagegen zum Nachtheil des Treibhauses und der darin zu kultivirenden Pflanzen, den Wänden Feuchtigkeit mit. hohle Doppel-Wände, wie sie der herr Verfasser, an einer anderen Stelle, sehr zweckmäßig folgendermaßen angiebt, sind dagegen sehr zu empfehlen:

"Die vier außeren Wande bestehen am zweckmäßigsten aus zwei neben "einander parallel aufgeführten, 3 Zoll von einander abstehenden Mauern, "die am besten aus gebrannten Mauersteinen, so diek als die Steine breit "sind, aufgeführt werden.

"In den meisten Gegenden beträgt die Breite der Ziegel 5 bis 6 "Zoll, die ganze Wand würde also, den zwischen beiden Mauern befindli"chen leeren Zwischenraum mitgerechnet, eine Stärke von circa 15 Zoll "erhalten.

"Um die Haltbarkeit und Festigkeit der Wände noch zu vergrößern,

"hat man in der Entfernung von 8 zu 8 Fuß in die Mauer einen hoh.
"len Pfeiler aufzusühren, der inwendig alle 2 Fuß hoch, mit einem Steine "beide Mauern verbindet."

Abgesehen von der Rostspieligkeit, wird diese Einrichtung jedenfalls mit Erfolg anzuwenden sein; denn es ist eine alte Erfahrung, daß Luft ein schlechter Wärmeleiter ist, und daß eine Luftschicht gegen Frost und Hiße gleich gute Dienste leistet.

Doppelfenster schüßen im Winter gegen Kalte, im Sommer gegen Hiße; das Gewölbe einer russischen Feuerung umgiebt man mit einer Luftschicht, um das Entweichen der Wärme, einen guten Eiskeller dagegen, um das Eindringen der Wärme zu verhindern. Die empfohlene Bepflanzung der Erd-Anwürse, mit niedrigen blühenden Gesträuchen, ist nicht wohl anwends bar, weil der Zutritt zu dem Treibhause, zur Besorgung der nothigen Gesschäfte, frei bleiben muß.

Der angegebene Maßstab des Jundaments, von 2' Tiefe und $1\frac{1}{2}$ ' Starke, kann nicht überall in Unwendung kommen, sondern muß nach Besschaffenheit des Vodens eingerichtet werden, auf welchem das Haus erbaut werden soll.

Die von dem Herrn Verfasser empfohlene Einmauerung von Kanalen von der ganzen Hohe der Wand, zur Erneuerung der Luft, hat sich stets als außerst zweckmäßig bewährt.

Ucber die Konstruktion der Fenster, außert sich der Herr Werfasser, wie folgt:

"Das Dach des Treibkastens wird aus den Fenstern gebildet, die also eine "gegen Süden geneigte Fläche hervorbringen, deren Meigungswinkel, durch "die oben angegebene Höhe der Vorder- und Hinterwand, und durch de"ren Abstand von einander, bestimmt wird.

"Die Länge der Fenster ist der Breite des Treibkastens natürlich "gleich: ihre zweckmäßigste Breite ist 3, höchstens 3½ Juß. Die Fenster "ruhen auf jeder Seite auf einer Nippe in Falzen und bestehen aus zwei "Theilen, von denen der obere an jeder Seite einen Zoll breiter sein muß, "als der untere, um ein Auflager auf der Nippe zu erhalten, damit die Verhandlungen 2. Hand.

"untere Halfte auch auf und abgezogen werden kann. Die Nippen auf "denen die Fenster ruhen, werden, sosern man nicht eiserne anbringen will, "aus einem Stück Tannenholz von 5" agemacht, die Falzen zur Auflage "der Fenster werden an den Seiten ausgehauen und gut geebnet, und erz"halten in ihrem Winkel eine ½ Zoll tief eingehobelte, bis auf 2 Zoll am "Ende auslaufende Vertiefung, die das zwischen der Nippe und dem Fenzierrahmen eindringende Wasser aufnehmen soll. Auf der Fläche der Nippen können auch 1 bis 1½ zöllige Latten aufgenagelt werden, welche die "Laden, wenn mit solchen der Treibkasten gedeckt wird, in ihrer Nichtung "erhalten, oder auf denen die Nouleaur hinlausen; wenn man diese zur "Deckung anwendet. Will man Kohr oder Strohmatten statt der Laten "beschigen.

"Uebrigens mussen die Rippen, wenn der Treibkasten tiefer als neun "bis zehn Fuß ist, damit sie sich nicht biegen, durch Träger unterstützt wer"den, die von Holz oder Eisen sein können, doch sind die letzteren vor"theilhafter, da sie bei gleicher Stärke weniger Raum einnehmen, und we"niger Schatten verursachen.

"Sind die Fenster 3 Juß breit, so sind zwei Sprossen hinlanglich "zur Befestigung der Scheiben, sind sie breiter, so sind drei erforderlich. "Die Glasscheiben, die etwa die Dicke eines Messerrückens haben können, "müssen von weissem oder ganz hellgrünem Glase sein, und eine ebene Fläche "haben; ihre Länge richtet sich nach den, zwischen den Sprossen besindlichen "Zwischenräumen. Man giebt ihnen am zweckmäßigsten die Gestalt eines "länglichen Vierecks, dessen nach unten gerichtete Spize entsteht. Bei die"ser Gestalt der Scheiben, zieht sich das auf jeder gesammelte Wasser
"nach der unterwärts gerichteten Spize, und wird dadurch abgeleitet, ohne
"durch die Scheiben eindringen zu können. Diese auf solche Art gestellten Schei"ben werden alsdann so übereinander gelegt, daß die untere ½ Zoll unter dem
"Querabschnitt der oberen hinauf reicht. Es versteht sich übrigens, daß
"die Scheiben so dicht als möglich verkittet, und die Rahmen mit Oel"farbe gehörig angestrichen werden mussen. Können die Fenster etwa

"I Jahr vor ihrem Gebrauche zugerichtet werden, so daß Farbe und Kitt "gehörig austrocknen, so werden sie desto dichter und dauerhafter sein.

"Behufs des Luftgebens ist außerdem an den oberen Fensterhalften folzgende bequeme Einrichtung zu treffen: zwischen den beiden, das Fenster trazigenden Rippen, 2 Zoll tief unter der Auflage der oberen Fenster und 1½, 2 "oder 3 Fuß von dem oberen Ende, je nachdem man viel oder wenig Luft nothig "zu haben glaubt, kann man eine 1 Zoll dieke, runde Stange einlassen, unter "welcher eine Leine hergezogen wird, die an die, an dem untern und oberen "Querrahmen des Fensters eingeschrobenen Ringe befestiget ist. Bei dieser "Borrichtung kann man im Hause selbst, nach Belieben die Fenster öffnen und "Luft geben, ohne von einem eintretenden Sturm oder Wirbelwinde besorzugen zu mussen, daß das Fenster aus seiner Lage werde gerissen werden."

Dies kann nicht durchweg gebilliget werden; die Anbringung von Träsgern gehört nicht zu den besseren Konstructionen und ist keinesweges zu empschlen; solche Träger sind auch ganz unnöthig, wenn die Sparren höher als breit sind; zwei Sprossen reichen zur hinlänglichen Besestigung der Scheiben bei 3 Fuß breiten Fenstern nicht aus, vielmehr erscheinen vier Sprossen zur besseren Konservirung der Scheiben höchst nöthig. Durch Uebereinanderlegen der Scheiben bis auf ½ Zoll, pslegen solche gewöhnlich leicht zu springen; ½ Zoll Ueberlage ist vollkommen hinreichend, zumal wenn, wie der Herr Verssassen, sind wohl noch bequemer zu konstruiren, und erscheinen namentlich zweckmäßig eingerichtete Luftslappen, bei weitem angemessener, indem die Fensster dabei in ihrer Lage bleiben, und durch das öftere Auf= und Zuschieben, Behuss des Luftgebens nicht ruinirt werden.

Nachdem der Herr Verfasser die gewöhnliche Urt und Weise die Fenster zu decken, auseinandergesetzt hat, fahrt er fort:

"So gebränchlich die angegebenen Deckarten auch sein mögen, so wird "doch der durch sie beabsichtigte Zweck, nämlich die Verhinderung des Einzichtigens der äußeren kalten Luft in das Innere der Treibhäuser noch "bequemer und sicherer, durch ein unter dem Fenster angebrachtes Nouz"leaur erreicht, das von Flanell, Leinewand oder geöltem Papiere ange-

"fertiget werden kann, wobei ich jedoch bemerkte, daß das letztere Mate"rial seiner Dichtigkeit wegen, bei weitem den Vorzug verdient. Solche
"Rouleaup sind dem Einstusse der Witterung nicht ausgesetzt, sie werden
"nicht steif vom Froste und bleiben deshalb stets geschmeidig zum Auf- und
"Abrollen, auch hat man keinesweges zu befürchten, daß sie zusammenge"rollt einen zu großen Naum einnehmen oder zu viel Schatten verursa"chen, da die Fenster nur schmal sind und sie unter die Fensterrahmen zu
"liegen kommen.

"Ich bringe diese Mouleaux zwischen je zwei Nippen und zwar 2½ "Zoll unter der Stange an, unter welcher die Leine, die das Fenster anschält, hergeht, indem ich zwischen den Nippen, am Anfang und Ende des "Fensters, ein ¾ Zoll dickes und 2 Zoll breites Brett in die Quere annas, gele und an diese noch ein ähnliches aufrecht befestige. Zwischen diesen "beiden Leisten wird eine runde Stange, welche die Länge des Fensters has, ben muß, mit dem Nouleau eingelegt, wobei jedoch darauf zu sehen ist, "daß ein hinlänglicher Spielraum für die Bewegung des lekteren übrig "bleibt. An der entgegengesetzten Seite der Stange wird dann das Nous, leau der Länge nach an die Nippe befestiget und in zwei Bindfaden gesplegt, die an eben derselben Nippe, gegen welche nämlich das Nouleau zusgerollt werden soll, angeheftet sind.

"An der Mouleaus Stange sind ebenfalls zwei Bindfaden anzubringen, "damit das Mouleau aufgezogen werden kann, und durch Ninge zu leiszten, damit sie die gehörige Nichtung behalten. Endlich durfte noch zu "bemerkeu sein, das die Nouleaux der untern Fenster etwas näher der "Fensterstäche angebracht werden können, weil sich unter diesen keine "Stange zum Unhalten befindet. Diese Nouleaux können aber auch ebenschalls zwischen den Nippen, anstatt der Länge nach, mit Querstangen auf "und abgelassen werden.

"Diese Deckung durch Rouleaup scheint auch, abgesehen von den übri"gen Vorzügen, ihrer großer Wohlseilheit, der Leichtigkeit, sie im Hause
"selbst auf- und zuziehen zu können, und der Ersparung an Raum und Mühe
"bei ihrer Ausbewahrung wegen, eine besondere Empsehlung zu verdienen.

"Zum Schlusse dieses Gegenstandes füge ich noch hinzu, daß mit "gleicher Bequemlichkeit auch die Netze oder Gaze, mit denen man Schatzien geben will, auf ähnliche Art hergestellt und befestiget werden können, "und zwar so, daß das Rouleau von Papier an der einen Seite des Fenzisters, das Netz an der andern seinen Platz bekommen."

Diese Bemerkungen verdienen Beachtung.

Was der Herr Verfasser über Feuerstelle und Heizungs-Methode durch Kanale und Wasserdampfe sagt, lassen wir hier folgen, da die Anführungen auf dessen Erfahrungen beruhen:

"Unter allen Arten, Treibkasten zu heizen, scheint mir bei weitem diesenige "die beste, wo durch einen Feuer-Kanal und durch Wasserdampse zugleich, "die nothige Wärme hervorgebracht wird, weshalb ich mir auch erlaube, "auf diese allein mich zu beschränken, und nur noch bemerke, daß meine "Anlagen und Versuche, Treibhäuser betreffen, deren innerer Raum ein "Inhalt von 1500 bis 3000 Cubissus hat.

"Die Feuerstelle kann Außen, vorn an der Seitenwand des Gebäudes, "oder in einer Worderecke desselben, angelegt werden. Im ersteren Falle "würde dann deren Verdachung mit den Fenstern gleich schräge abfallen. "An der Seite unter der Verdachung kann denn auch zugleich die Thür "in den Kasten angelegt werden, doch hat eine doppelte Thüre großen Vormzug wegen Eindringen der Kälte.

"Nur dann sollte man an die Hinterwand die Feuerstelle verlegen.
"wenn die Lokalität es durchaus gebietet, da durch eine solche Lage dersel"ben, zuviel Raum verloren geht. Die Feuermauer ist bis zu einer Höhe
"von 18 Zoll von liegenden Ziegeln aufzusühren, und muß der Durch"messer des von ihr eingeschlossenen Raumes, bei diesen Verhältnissen 22
"Zoll betragen. Sie muß ein Aschenloch, einen Rost, dessen Stabe nicht
"zu weit von einander entsernt sein dürsen, und zwei dicht zu verschlie"sende Thüren bekommen. In der Höhe von 16 bis 18 Zoll über dem
"Roste, wird ein eiserner Ring, der die Weite des eingesetzten Ressels hat,
"und mit Armen zum Tragen desselben versehen ist, eingepaßt. Ueber die
"Höhe von 18 Zoll auswärts, kann die Feuermauer von stehenden Stei-

"nen (also etwa 3 Zoll dick) aufgeführt werden, doch so, daß zwischen "ihnen und dem Ressel stets ein 2 Zoll breiter Raum übrig bleibt, durch "den die Flammen und der Rauch aufsteigen, und letzterer über dem "Ressel zum Feuer-Ranal gelangen kann. Es ist ferner zweckmäßig, die "ganze Feuerstelle mit einem Mantel zu umgeben, der von der Feuermauer "4 Zoll abstehen mag, und bis zu derselben Höhe wie diese, aus liegen"den Zügeln gemauert sein muß, weiter hinauf aber von stehenden ge"mauert werden kann.

"An der Basis dieses Mantels mussen mehre Dessnungen gelassen "werden, um das Einströmen der Luft in dem, zwischen Feuermaner "und Mantel besindlichen, Zwischenraum möglich zu machen; eben so muß "auch an der Spise desselben eine Dessnung von etwa einem Juß Weite "gelassen werden. Die Röhre, die den Nauch sammlen und fortsühren "soll, der sogenannte Feuersanal, durch den man allein so oft die Heizung "bewerkstelliget, wird auch in den Treibkassen und Treibhäusern, die, wie "oben beschrieben, konstruirt und sur Heizung mit Wasserdämpsen eingenschtet sind, sehr zweckmäßig zur Erwärmung mit benutzt, indem man sie "nach Belieben von der Feuerstelle in verschiedene Theile des Gebäudes "hinleiten kann, bevor sie den Nauch gänzlich hinwegsührt.

"Indessen ist es nicht allein hinreichend, sondern auch vortheilhaft, "wenn der Feuerkanal nur an der Vorderwand und an einer Seitenwand "hin, und auf demselben Wege zurück geleitet wird, weil alsdann der "Kaum an der Hinterwand ganz zur Benukung, und namentlich zu Spa"lierbäumen frei bleibt. Um aber auch hierbei noch so viel als möglich
"zu gewinnen, legt man ihn auf Pfeiler von Stein, welche $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fuß
"Höhe haben und 5 bis 6 Fuß auseinander stehen, hierauf legt man eine
"starke Diele oder eiserne Stange, wo der Kanal aufgebaut wird, doch
"so, daß der Kanal wenigstens 2 Fuß von dem untern Fensterrande ent"sternt bleibt.

"Denn dieser Raum eignet sich dann vorzüglich zum Treiben niedri"ger Gewächse, z. B. Erdbeeren, und zugleich bleibt doch unter dem Ka"nal noch immer hinlänglicher Platz zu einem Champignon-Beete. Der

"Der Kanal selbst wird am leichtesten und wohlseilsten aus 1 bis 1½ Juß "langen Rohren, deren Mündung an der einen Seite 7, an der anderen "8½ Zoll weit ist, so zusammengesetzt, daß man die Röhren in einander "schiebt, und die Fugen vorsichtig mit einem Mörtel, aus Lehm und etzmas reinem Kuhmist verklebt, alsdann aber sie mit grober Leinwand, die "mit solchem Mörtel wohl bestrichen ist, wohl belegt. Etwa in Distanzien von 8 zu 8 Juß mussen Röhrenstücken zwischen gesetzt werden, die mit "einem etwa ½ Juß langen Ausschnitt, und mit einem diesen Ausschnitt dicht "verschließenden Deckel wohl versehen sind, damit man im Stande ist, den "Kanal mit Bequemlichkeit zu reinigen.

"Die Röhrentheile selbst, werden am wohlfeilsten und brauchbarsten "aus Thon angesertiget und gebrannt. Ist ihre Wand einen halben Zoll "dick, so sind sie hinlänglich stark. So bequem und passlich indes ein so "angesertigter Kanal ist, so ist er doch bisweilen nicht im Stande, die "erste Hise ohne zu zerspringen auszuhalten; und deshalb halte ich es für "gerathen, zunächst dem Kessel, in einer Länge von 4 bis 6 Juß, den Kannal von gebrannten Steinen auszumauern, und von da an, ihn erst aus "den erwähnten thönernen Röhren zusammenzusesen. Sollten aber überzuhaupt dergleichen Röhren nicht gut herbeizuschaffen sein, so versteht es "sich, daß der ganze Feuerkanal auch aus Ziegeln angesertiget werden "kann.

"Endlich bemerke ich noch, daß es in mehrfacher Hinsicht zwar dienlich "ist, wenn der Schornstein da wo der Kanal aufhört, innen in die Wand "des Hauses eingemauert wird, und daß er an seinem Ende mit einem "Schieber, durch den er sich verschließen läßt, versehen sein musse.

"Der Kessel, in dem Wasser zur Heizung in Dampf verwandelt wer"den soll, wird, wie oben bemerkt ist, auf einen eisernen Ring in die
"Feuermauer gesetzt, so daß er 16 bis 18 Zoll über dem Roste sich besin"det. Ich lasse ihn von Kupfer, halbkugelformig, so ansertigen, daß er
"unten am Boden den größten Durchmesser, nämlich von 18 Zoll, und
"also die Höhe von 9 Zoll hat, an der Spize sich aber in einer, 2 Zoll

"im Durchmesser haltenden und 6 Zoll langen Rohre senkrecht, mit einem "Deckel endiget.

"Wenn im Treibkasten ein Beet vorhanden, unter dem sich der Was"serbehälter befindet, und dieses Beet eine besondere Erwärmung verlangt;
"so bringe ich eine zweite Röhre von 1½ Zoll Weite, 3 Zoll unter der
"Spitze des Kessels an, welche mit einem Hahn versehen sein muß, um
"die Röhre zu schließen wenn der Kasten mit Dampf angefüllt wird, und
"zu öffnen, wenn das Beet dadurch erwärmt werden soll, über deren Ge"brauch ich unten noch einiges erwähnen werde.

"Eine dritte Rohre von 1 Zoll Weite laffe ich 2 Zoll über den Bo-"den des Reffels einsegen, und diese lettere ift es, die diesen in unmittel-"bare Werbindung mit dem Wasserbehalter sest, weshalb fie alfo, je nach-"dem diefer den Reffel naher oder entfernter seinen Plat bekommt, furger "oder langer sein muß. Dieser Wasserbehalter, der theils dazu dient, "den Reffel durch die eben beschriebene Rohre mit Waffer zu versorgen, "theils aber auch, um einen hinlanglich erwarmten Vorrath von Waffer "stets im Sause zu haben, kann, freilich je naber dem Ressel, desto besser, "einen beliebigen Plat im Treibkaften bekommen; fehr oft indeffen wird "man ihm am bequemften eine Stelle unter dem Beete anweisen, da er "bier den Raum am wenigsten beengt. Geschieht dieses, so ift nur zu be-"merken, daß ein Theil desselben unter dem Beete hervorragen muß, da-"mit man im Stande ift, sowohl ihn wieder bequem zu fullen, als auch "mit der Gießkanne so viel erwarmtes Wasser daraus zu schöpfen, als "nothig ift, das zum Begießen erforderliche frische Wasser zu temperi-"ren. hieraus ergiebt sich schon die nothwendige Große des hervorragen-"den Theils, der, wie sich von selbst versteht, mit einem Deckel zu verse-"feben ift. Go unwesentlich aber an sich die Stelle ift, wo der Wasser-"behalter steht, so wesentlich ift es, daß sein Boden mehre Zoll tiefer "liegt, als die horizontale Rohre die ihn mit dem Ressel in Berbindung "fett, weil im entgegengesetzten Falle, der Ressel nach und nach alles Was-"fer aus ihm aufnehmen wurde, und daß die in ihm befindliche Baffer-"masse nicht hoher sei, als daß die im Ressel zu einer Sohe von 6 Boll "über

"über dessen Boden ansteigen könne, weil zwischen der obern Wasserstäche "und der Spisse des Kessels, noch ein Spielraum für die Wassersämpse "übrig bleiben muß. Der Wasserbehalter selbst kann von Stein, von in"wendig wasserdicht verpichten Dielen, von Blei oder anderen Materialien
"angefertiget werden, doch sind die kupfernen immer vorzuziehen. Ist er
"von Blei oder Holz, so ist die Vorsicht anzuwenden, daß an der Stelle,
"wo die unmittelbar vom Kessel kommende Köhre eingelassen ist, in der
"Breite von 1 Zoll das Blei oder Holz weggenommen wird, damit der
"zu gebrauchende Kitt eine größere Fläche erhält, weil sonst die Hise der
"Köhre leicht Schaden anrichten könnte. Endlich bemerke ich noch, daß
"die Längen- und Vreiten-Ausdehnung des Wasserbehalters von der Größe
"des Vectes im Treibkasten und von andern Umständen abhängig ist,
"und daß im Grunde desselben ein Hahn angebracht werden muß, damit
"man das in ihm besindliche Wasser gänzlich ablassen und den Vehälter
"reinigen kann.

"Die in dem Kessel sich entwickelnden Wasserdampse kann man frei "ausströmen lassen, um den Kasten mit warmer Luft anzusüllen, doch ist "es auch gut, diese Dampse in eine Röhre aufzusangen, welche so einge"richtet sein muß, daß sowohl eine gleiche Temperatur im ganzen Ge"bäude, durch die von ihr ausströmende Wärme hervorgebracht, als auch
"derjenige Theil, wo es vorzüglich nothwendig sein möchte, vorzugsweise
"erwärmt werden kann. Zugleich aber ist zu beachten, daß die Wasser"dämpse, wenn sie nach und nach ihre Wärme abgegeben haben, sich
"auss neue als Wasser niederschlagen, und daß dieses dann schnell ent"fernt werden muß.

"Den nachfolgenden höchst einfachen und wohlfeilen Apparat, habe "ich bis jest allen Forderungen Genüge leisten sehen.

"Um die gleichmäßige Erwärmung des ganzen Treibkastens zu be"wirken, ist die oben beschriebene Röhre vorhanden, in welche der Ressel
"sich an der Spike endigt. Auf diese senkrechte Röhre setze ich, nachdem
"der Deckel entfernt ist, eine kupferne, über den Mantel der Feuermauer
"hervorragende, oben gekrümmte Röhre, und an diese eine blecherne, leicht Verhandlungen 2. Band.

"wieder abzunehmende und eben so wieder aufzusekende von gleichem Durch"messer. Die letztere kann nach Belieben im Hause hin und hergeleitet
"werden, und ist deshalb aus mehren beweglichen Stücken zusammenge"sett. Um indessen den Abzug des sich niederschlagenden Wassers zu be"wirken, leite ich diese Röhre stets so, daß sie sich von der Krümmung
"der auf dem Ressel stehenden kupfernen Röhre an, allmählig senkt, und
"sich zuletzt in den obenbeschriebenen Wasserbehälter endiget; durch welche
"Vorkehrung nicht allein der Absluß des sich sammelnden Wassers voll"kommen bewirkt, sondern dieses letztere auch wiederum auf die bestmög"lichste Art benutzt wird.

"In einem Treibhause, in welchem der Mittelraum mit im Boden "stehenden Baumen besetzt ist, lege ich die Röhre auf den Boden selbst, "und bringe 6 Zoll über ihr eine Decke von Brettern an, auf der ich, "nachdem sie mit Moos belegt ist, kleinere und Schatten ertragende Ge"wächse, als Spargel und dergleichen zu ziehen pflege.

"Ist in dem Treibkasten ein Beet, unter dem der Wasserbehalter "nicht Platz bekommen konnte, so führe ich unter diesem der Lange nach "die Röhre hin, und zwar dergestalt, daß sie unter dem Beete noch "etwa 3 Zoll Fall hat; will ich aber das Beet vorzugsweise, z. B. wenn "es mit Ananas besetzt sein sollte, erwärmen, so bediene ich mich dazu "der, 3 Zoll unter der Decke des Kessels angebrachten Röhre, die ich ganz "unter dem Beete hinleite, und in die ich, durch Schließung der Haupt"röhre, alle sich entwickelnde Wasserdampse, oder wenn diese geöffnet "bleibt, doch einen beträchtlichen Theil derselben zu leiten vermag.

"Indessen kann diese, unmittelbar unter dem Beete stehende Rohre, "nur dann gut angebracht werden, wenn der Wasserbehalter der Länge "nach unter dem Beete steht. Sehr oft ist auch die Verbreitung der "seuchtwarmen Wasserdämpse, im Innern des ganzen Treibhauses für die "Vegetation sehr nüßlich; um diese zu bewerkstelligen, lasse ich 3 Zoll "lange und 4 Zoll breite Oeffnungen, 2 bis 3 Fuß von einander entsernt, "in die obere Seite der Röhre (besonders nothwendig ist es bei der un"ter dem Beete besindlichen) einschneiden. Die Dämpse strömen in hin-

"reichender Menge aus solchen Deffnungen hervor, die ohne weitere Vor"richtung schon bequem mit etwas starkem, angeseuchteten Papier verschlos"sen werden können."

Mit der Aeußerung des Herrn Verfassers:

"daß die Sonnenstrahlen am meisten von ihrer Wirkung verlieren, wenn "sie senkrecht auf die Fenstersläche fallen." können wir uns nicht einverstanden erklären.

III.

Auf die dritte Preisfrage:

"Wie werden die bei Garten- und Park-Anlagen in Anwendung kom"menden Strauch- und Blumengewächse, mit Berücksichtigung des
"höheren oder niederen Wachsthums der Pflanzen, der Blätter- und
"Blumenformen und ihres Kolorits, ästhetisch geordnet und zusam"mengestellt?" —

sind zwei Abhandlungen eingekommen, die eine unter der Ueberschrift:

"Laudo ruris amoeni

Rivos, Amusco circumlita saxa, nemusque."

die andere unter dem Motto:

"Das Einfachschöne foll der Kenner schätzen, "Geziertes aber, spricht der Menge zu."

Wiewohl der Verfasser der zuerst gedachten Abhandlung manche Grundssätze der ästhetischen Gartenkunst mit warmer Sprache und richtiger Beurstheilung festzustellen sucht, die Karaktere der verschiedenen Gärten oft trefflich entwickelt, so entspricht doch das Ganze der Forderung der Preisfrage eben so wenig, wie jedes dem Vorstande und dem Ausschusse bekannte, bis jest ersschienene Werk dieser Art.

Eine Aufzählung dersenigen Sewächse, nach Höhe und Farben-Mischung, welche dem Sartenkunstler zu Sebote stehen, kann hier nicht genügen, und der Herr Verfasser giebt darum nur eine gedrängte Zusammenstellung dessenigen, was frühere Schriftsteller, als Hirschfeld, Schell und Loudon, über denselben Gegenstand bereits gesagt haben. Reinesweges aber finden wir darin eine Lösung der Aufgabe, in welcher:

- a) die afthetischen Wirkungen, welche durch die Art und Weise der Zusammenstellung verschiedenartiger, in Höhe, Form und Färbung unterschiedener Gewächse hervorgebracht werden können; und
- b) die Regeln, welche in Anwendung zu bringen sind, um diese Wirkungen zu erreichen;

entwickelt werden mußten.

Der Herr Verfasser der zweiten Abhandlung hat die Preisfrage bloß in Beziehung auf die Anordnung von Blumengarten aufgefaßt.

Dem gemäß können auch diese beiden Abhandlungen für preisfähig nicht erkannt werden.

XLII.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der dreißigsten Sigung des Vereins am 5. Juni 1825.

I. Der Director setzte den in der vorigen Sitzung angefangenen Vortrag aus seiner Abhandlung über ökonomisch vortheilhafte Aufschmückung ganzer Feldmarken fort, und entwickelte die Anwendung der vorgetragenen Grundsätze auf eine gegebene Feldmark, unter Vorlegung der hierzu von Herrn Lenné entworfenen Zeichnung und näheren Auseinandersetzung der örtlichen Verhältnisse.

Er verband damit

II. Den Vortrag der Abhandlung, welche Herr Kammerrath Jochims, zu Schleswig, über diesen Gegenstand eingesendet hat.

Die Worschläge des Werfassers laufen dahin aus:

- 1) man umpflanze Haus und Garten mit einigen Reihen Schutz- und Mutbaumen;
- 2) man fasse die Wege und Wiesen damit ein;
- 3) man befriedige die Aecker in kleinern Abschnitten, wie sie in einer Gemeinde-Feldmark vorzukommen pflegen, und lasse in den Befriedigungen derselben Hochstämme aufkommen, letztere jedoch in solcher Entfernung, daß Sonne und Luft frei durchdringen können;
- 4) man fasse die ganze Feldmark mit einem Holzgürtel von einigen Ruthen Breite ein;
- 5) man bepflanze alle fteilen Sugel und fandigen Stellen der Feldmark.

Diese Art und Weise der Holzkultur halt der Verfasser für die passendste, in einem Lande worin der Feldbau so weit vorgeschritten ist, daß er die Wald-wirthschaft verdrängt hat, er halt sie für die nothwendige Bedingung die gesschlossenen Wälder auf gebührende Gränzen zurückzuführen.

Als bemerkenswerth wurden von dem Referenten noch folgende Aeußerungen des Herrn Verfassers herausgehoben:

a) daß der Weißdorn unter den Aesten und Zweigen von Sichen, Eschen und Ulmen, nach seiner Erfahrung, bis dicht an ihren Stamm hin gedeihe.

Herr Lenné bemerkte hierzu, daß dies auch nach seiner Erfahrung, jedoch nur unter der Boraussetzung richtig sei, daß der Weißdorn gleichzeitig
mit jenen Hochstämmen ausgepflanzt werde, also mit ihnen zugleich aufkomme,
überhaupt aber, bemerkte Herr Lenné weiter, eignen sich vorzugsweise zum
aussommen unter Hochstämmen alle Holz- und Straucharten, welche zeitig
im Jahre ausgrünen, namentlich alle Ribes-Arten, Prunus Padus etc.,
welche Erfahrung Herr Hartig namentlich in Rücksicht der Ribes-Arten,
und unter diesen besonders von der Johannisbeere bestätigte.

b) Daß der Herr Verfasser für die sowohl zur Hecken-Einfassung als zur Umpflanzung mit Hochstämmen empfohlene Akazien einen beschützten Stand verlangt.

In so fern von der Erziehung der Akazien zu Hochstämmen die Rede ist, leuchten die Gründe davon ein. Sollte die Meinung des Verkassers aber, was nicht ganz deutlich ist, dahin gehen, daß auch die strauchförmig gehaltenen Akazien des Schukes bedürften, so ist der Anlaß dazu nicht abzusehen, da die Brüchigkeit derselben in dieser Haltung sich nicht äußert. —

III. Herr Hartig knupfte an die Bemerkung, daß die Akazie besonders als Pfahlholz brauchbar sei, und einen ausgezeichneten Widerstand leiste, folgenden Vortrag.

Bei dem im Garten der hiefigen Königl. Thierarzneischule errichteten Apparate zur Untersuchung der Dauer vieler Holzarten, habe er auch mehre vermeintliche Schukmittel gegen die Fäulnisse des Holzes geprüft. Diese Anstalt bestehe zwar erst seit dem Jahre 1820, aber es hätten sich doch schon interessante Resultate ergeben, namentlich bei den in die Erde gesetzten Pfähzlen, wie folgt:

1) daß die Pfahle von allen Nadelhölzern und die von Eichen und Afazien sich bis jest ganz unverändert erhalten haben, wogegen aber die Pfahle von den übrigen Laubholzarten, theils mehr oder weniger stark angefault sind. Zu den nach drei Jahren abgefaulten gehören: die Mastbuche, die Weißbuche, Linde, gemeine Virke, der amerikanische Silber-Ahorn, die gemeine Erle, die weiße Erle und die Espe. Zu den nach vier Jahren abgefaulten aber gehören: die Weide, die Roßkastanie und der Platan. — Ferner habe er gefunden:

- 2) daß die mit der Rinde in die Erde gesetzten Pfahle die Dauer derselben nicht merklich vermehrt;
- 3) daß ein Anstrich mit Delfarbe, den in der Erde befindlichen Theil des Pfahls nur auf eine kurze Zeit schützt;
- 4) daß das Tranken der Pfahle mit starkem Salzwasser, mit Leinol, und mit Holzsaure ebenfalls das in der Erde stehende Holz nicht confervirt;
- 5) daß mehre, als sehr nuklich empfohlene Anstriche, die gehoffte Wirkung nicht thun;
- 6) daß aber die zwei Linien dick angebrannten, und drei oder viermal mit warmen Theer aus Madelholz oder aus Steinkohlen dick bestrichenen Pfahle, die langste Dauer versprechen, da die auf diese Art behandelten Pfahle jest noch vollkommen fest und unverändert da stehen, obgleich Pfahle von denselben Holzarten, die mit keinen oder anderen Schukmitteln versehen waren, schon ganz abgefault sind. Endlich
- 7) daß diesenigen Pfähle, welche mit Oelfarbe bestrichen, und mit Blech so beschlagen sind, daß 6 Zoll desselben über der Erde und 8 Zoll das von sich unter der Erde besinden, bis jest von der Fäulniß nicht im mindesten gelitten haben.

Demnach erscheint das Anbrennen der Pfahle — wenn der angebrannte Theil derselben einen Fuß über der Erde und einen Fuß in dieselbe kommt — und das öftere Bestreichen der gebrannten Stelle mit Theer, aus Nadels holz oder aus Steinkohlen als das beste, leichteste und wohlseilste Mittel zur Vermehrung der Dauer des in die Erde gesetzen Holzes — durch die Anwendung desselben kann den Pumpenstöcken, den Zaunpfosten, den Baums und Weins

pfählen und den Hopfen- und Bohnenstangen ze. eine bei weitem längere Dauer verschafft werden, als durch irgend ein anderes bekanntes Schukmittel, — besonders wenn man den Anstrich mit Theer alle zwei oder drei Jahre erneuern wollte. Dies kostet sehr wenig, und bewirkt die möglichst lange Dauer des Holzes, folglich eine nicht unwichtige Ersparung an Geld. In Städten, wo viele Pumpenstöcke zu unterhalten sind, deren öftere Erneuerung viel kosset, auch in großen Baumschulen, Weingärten, Hopfenstücken, Baumpstanzungen ze.; ist dieser Gegenstand von Wichtigkeit, und es verdient daher das bewährt gefundene Schukmittel zur allgemeinen Kenntniß gebracht zu werden.

IV. Herr Link referirte summarisch den Inhalt des ersten Theils vom Vol. V. der Transactions of the Horticultural Society of London. Die Abhandlungen sind durch Auszüge und andere periodischen Schriften bekannt genug.

Berr Link bemerkte bei der ersten Abhandlung, über die Abarten der Gattungen Brassica, daß eine Nachricht über die Abarten dieser Gattung, welche in den preußischen Landen gebaut werden, fehr erwunscht sein wurde. Besonders find die olgebenden Gewächse jest von großer Wichtigkeit, obgleich mehr für den Landwirth als den Gartenbauer. Die weitläuftige Abhandlung von herrn Lindlen über die tropischen Früchte, welche man vielleicht in England jum Nachtisch bauen konnte, berührt einen Gegenstand, welcher Aufmerksamkeit verdient. Ananas und Pisang find auf unsere Zafel gekommen, und Raffe aus unseren Gewachshausern, besonders von Bohnen mit ber Schaale getrunken, wie es in Arabien gewöhnlich geschieht, verdient eine Empfehlung für die Zafel der Reichen, er übertrifft an Wohlgeschmack jeden jest kauflichen Raffe. Aber Berrn Lindlen's Arbeit ift eine Rompilation, welche für ihren Zweck, durchaus von keinem Nuken ist; er führt sehr gelehrt eine Menge von Fruchten an, sogar solche, deren Urt noch nicht einmal botanisch bestimmt ist, ohne Auswahl dessen, was sich vermuthlich ziehen lagt, ober nicht. Zuerst mochte wohl auf die Arten der Gujaven (Psidium) welche in unsern Gewächshäusern öfter bluben, und auch zuweilen Früchte tragen, aufmerksam zu machen sein; so wie auf Mangifera indica, welche ebenfalls in unsern Gewächshäusern zuweilen Fruchte bringt und in bohen

hen kühlen Gegenden Indiens einheimisch ist. Die vortrefflichen tropischen Früchte, die Mangostanen (Garcinia Mangostana) und die Avogato-Birne (Laurus Persea) scheinen jest noch zu schwer zu erziehen zu sein.

V. Der Vorstand hat bereits in der vorigen Sikung die Vorschläge zu den bei dem bevorstehenden Jahresfeste aufzustellenden Preisaufgaben vorgelegt.

Vor der Abstimmung darüber bemerkte der Direktor, daß sich der Vorsstand bei weiterer Berathung über die dritte, die monatliche Ausstellung von Blumen und Früchten betreffende Preisaufgabe, auf folgende Abanderungen seiner Vorschläge vereinigt habe, nämlich:

daß der Preis von vier Friedrichsd'or, auf fünf Friedrichsd'or zu ers hohen, und davon statt einer, zwei Pramien zu bilden, und zwar

eine von drei Friedrichsd'or für die ausgezeichnetsten Früchte und

die zweite von zwei Friedrichsd'or für die am meisten ausgezeichnetsten Blumen.

Die Gründe, welche den Vorstand zu dieser Modification seines Vor-schlages bestimmt haben, sind folgende:

Es ist schon schwer, wenn Blumen verschiedener Art und Zucht, oder blos Früchte verschiedener Art in Konkurrenz mit einander kommen, darüber zu entscheiden, welchem Stücke nach dem Grade der Kunstleistung und der Ausbildung für den Genuß, der Vorzug gebührt. Man muß dabei von demsienigen ausgehen, was bei seder der ausgestellten Produktion, se nachdem sie zu den im Freien oder unter Glas gezogenen Gewächsen gehört, das Gewöhnsliche ist. Die Schiedsrichter müssen sich für sede Art der konkurrirenden Leisstungen eine ideale Skala von Graden bilden, und aus der Vergleichung der Grade, welche sede Leistung nach der Stufenleiter ihrer Art erreicht, ihre Entscheidung entnehmen.

Je ungleichartiger die Produkte sind, desto schwieriger wird diese Operation. Schon in diesem Betracht lassen sich Früchte und Blumen nicht wohl zusammen stellen. Es entsteht dabei aber auch eine fast unvermeidliche Gefahr der Täuschung zu Gunsten der Früchte und zum Nachtheil der Blus

men. Auf die Erziehung der ausgezeichneten Früchte ist von jeher ein viel größerer Kunstsleiß verwendet, als auf die der Blumen. Die Kunstproduktionen jener Art, haben daher eine viel längere und weiter hinaufgehende Skala, wie die der letztern Art.

Wie viel hoher man, in Berücksichtigung dieses Umstandes, die Anforsterungen immer stellen mag, um anzuerkennen, daß in dem Ausgestellten mehr als das Gewöhnliche geleistet sei, je hoher man also bei dieser Sattung den Nullpunkt immer hinauf strecken mag, von welchem die zur Vergleichung zu gebrauchende Skala angeht, so ist doch sehr zu besorgen, daß dies immer zum Nachtheile der Blumen. Erzeugnisse geschehen werde.

Dann aber wird, bei der Frage von dem Werthe der Leistung für den Genuß, jedermann aus einleuchtenden Gründen nur zu geneigt sein, einem ausgezeichneten Frucht-Erzeugniß vor einer Blume, wie viel höher diese auch nach demjenigen stehen mag, was dafür bisher geleistet worden, dennoch den Vorzug zu ertheilen.

Der Direktor legte der Versammlung ferner die naheren Bestimmungen vor, welche der Vorstand wegen der Verstattung zur Konkurrenz auf diese Preise und deren Zuerkenntniß in Vorschlag bringt, als:

- 1) Bur Ronfurreng werden nur verftattet:
- a) von den Früchten solche, welche zur Gattung des Obstes oder doch zum Nachtisch gehören. Beeren, Kirschen und andere dergleichen kleinere Früchte, mussen in Quantitäten von mindestens 15 Stuck, Weintrauben, Aepfel, Birnen und andere Früchte ähnlicher Art, von mindestens 5 Stuck, Melonen und Ananas können in einfachen Eremplaren ausgestellt werden.
- b) Blühende Pflanzen können in einfachen Eremplaren zur Konkurrenz kommen.
- c) Immer muß die Frucht oder bluhende Pflanze in irgend einer Beziehung, sei es durch außerordentliche Größe, Fruhzeitigkeit, Schönheit u. s. w., als ein werthvolles Kunst-Produkt ausgezeichnet sein.
- d) Diejenigen Eremplare von Gewächsen und Früchten, welche schon eins mal zur Konkurrenz gebracht sind, konnen zum zweitenmale dazu nicht

verstattet werden, weder wenn sie den Preis gewonnen haben, noch wenn sie übergangen sind.

- 2) Der Preis gebührt dersenigen Frucht oder blühenden Pflanze, welche in ihrer Art, und zwar als Gegenstand der Kultur im Freien oder unter Glas, verglichen mit demsenigen, was in einer oder der anderen Beziehung geleistet zu werden pflegt, im Grade der Ausbildung für den Genuß am meisten ausgezeichnet ist, ohne weitere Berücksichtigung des größeren oder gezringeren Kauswerthes der einen oder der anderen Frucht oder Blumengatztung.
- 3) Bringen Vorsteher und Sartner königlicher, prinzlicher und öffentlicher (öffentlichen Anstalten angehöriger) Sarten ihre Produktionen zur Konskurrenz, so soll ihnen zwar das Anerkenntniß vorzugsweiser Preiswürdigkeit nicht versagt werden. Allein der ausgeseigte Preis kann ihnen nicht, sondern nur konkurrirenden Privatpersonen, und auch diesen nur in so fern zuerkannt werden, als die Frucht oder Pflanze von ihnen selbst oder doch in ihren Anssalten gebaut oder erzogen ist.
- 4) Die zur Konkurrenz gebrachten Früchte und Gewächse mussen spatsstens am Morgen vor der bestimmten Versammlung, an den Garten Direktor Otto abgeliefert, und mit einer versiegelten Note begleitet werden, in welscher der Name des Einsenders angegeben und dessen Versicherung enthalten ist, daß die Pflanze oder Frucht von ihm oder doch in seinen Anlagen gebaut oder erzogen ist.

Wer auf den Preis selbst nicht, sondern allein auf das Anerkenntniß vorzugsweiser Preiswürdigkeit konkurrirt, fügt diese Note offen bei.

5) Die Entscheidung über diese vorzugsweise Preiswürdigkeit erfolgt, vor dem Schluß der Versammlung, in welcher die Ausstellung statt hat, durch den Vorstand und 3 Mitglieder der Ausschüsse, welche jener ein für allemal wählt.

Fehlt ein oder das andere Mitglied, so ernennt der Direktor die Stellvertreter aus den übrigen versammelten Mitgliedern der Gesellschaft.

Bei Stimmen - Gleichheit entscheidet der Direktor.

6) Die zur Konkurrenz gebrachten Blumen, nicht aber die eingefandten Früchte, werden dem Einsender auf Verlangen zurückgegeben.

Bei Diskussion über die von dem Vorstande vorgeschlagenen Preisaufsgaben, deren Abanderungen und nahern Bestimmungen, wurde nur noch, hinssichtlich der vierten Preisaufgabe erinnert, daß eine Größe der einzelnen Ananas bestimmt werden musse, weil sonst die Aufgabe verfehlt, und die kärglischen Erzeugnisse durchgegangener Pflanzen in Nechnung gebracht werden würden. Man vereinigte sich hierüber dahin:

daß nur solche Früchte in Betracht kommen können, welche ohne Krone ein Gewicht von mindestens einem Pfunde erreicht haben.

Mit dieser Modifikation wurden durch einmuthigen Beschluß die im Obigen naher bestimmten Vorschlage des Vorstandes genehmigt, und zugleich beliebt, daß die naheren Bestimmungen, rücksichtlich der dritten Preis-Aufgabe, nicht in das Programm aufgenommen, sondern ein dieselben enthaltender Auszug des Programms abgedruckt und vertheilt werden soll.

VI. In Gemäßheit des J. 10. der Statuten proponirte der Direktor die Wahl der fünf Verwaltungs-Ausschüsse.

Die Rückgabe der zu dem Ende vertheilten Wahlzettel ergab die einmuthige Genehmigung der Vorschläge des Vorstandes, wie folgt:

1. Sur ben Gemufebau.

Berr Kunftgartner Peter Fr. Bouché (Borfteber).

- Stadtverordneter Pierre Bouch é.
- Runftgartner Gabe.
 - 2. Fur die Obstbaumzucht.

herr Garten-Direktor Lenné (Borfteber).

- hofgartner Carl Fintelmann
- Hofgartner Mietner.
 - 3. Für die Erziehung von Blumen.

herr hofgårtner Ferdin. Fintelmann (Vorsteher).

herr Runftgartner Peter Carl Bouché.

- Runftgartner &. Matthieu.

4. Fur die Treibereien.

Herr Ober - Hof - Baurath Schulz (Vorsteher).

- Hofgartner Brasch.
- Hofgartner Boß.
 - 5. Für die bildende Gartenfunft.

herr hofgartner Steiner (Borfteber).

- Garten Direktor Lenné.
- Garten Direktor Otto.

XLIII.

Ueber

Trifte und FeldePflanzungen.

Von

bem Seheimen Ober : Regierungs : Rath Bethe

mit

einer Zeichnung vom Garten Direktor Lenné. (Taf. XIV.)

Borrede.

Schon seit mehren Jahren mit der Vorbereitung bedeutender Obst-Pflanzungen beschäftigt, welche der Verfasser dieser Abhandlung bei seinem, in Pommern, liegenden Gute Neichenbach auszusühren im Vegriff steht, richtete er gleich zu Anfang sein Augenmerk darauf, außer dem unmittelbaren Nußen an Früchten, durch die Vertheilung sener Pflanzungen und die Art und Weise sie aufzustellen, noch andere ökonomische Vortheile zu beziehen, zugleich aber, in demselben bedeutende Mittel zum Schmuck seiner Feldmark zu gewinnen.

Herr Garten Direktor Lenné hat die Gute gehabt, dieser Absicht seine lebhafteste Theilnahme zu gonnen, und nach wiederholten zu verschiedenen Zeiten, meist an Ort und Stelle genommenen Nücksprachen, über die Vereinigung der asthetischen mit den ökonomischen Nücksichten, mehre Plane zu entwersen, deren neuester im beigefügten lithographirten Abdrucke, uns genügte. Der nachfolgende Aufsatz ist ein Versuch, diesenigen Absichten und Ideen, deren Entwickelung senes Vorhaben veranlaßt hat, zu einer Leistung für ahnliche Anlagen zu verarbeiten und darin einen Veitrag, zu der schon im vorigen Jahre, auf eben diesen Gegenstand gerichteten und in diesem Jahre erneuerten Preisaufgabe des Gartenbau-Vereins zu liefern, die, wenn wir

uns nicht sehr irren, ganz zur rechten Zeit gemacht ist. Wir versprechen uns davon eine mehrseitige Auffassung und Beleuchtung jener Aufgabe und den Anlaß zu einer, so viel mehr angeregten Konkurrenz um den ausgesetzten Preis.

Der Neichenbacher Bepflanzungsplan kommt hierbei blos als Mittel zur Erläuterung und Bersinnlichung jener, auf allgemeinere Anwendung gerichteten Ansichten und Ideen in Betracht. Dem gemäß wird davon in Anmerkungen nur so viel angeführt werden, als zur Berständigung erforderlich ist. Mehr darüber zu sagen, wird sich dann erst ziemen, wenn die Schwierigkeiten der Aussührung überwunden und alle diesenigen Modistationen, auf welche man sich bei der Aussührung des Entwurses zu einem bedeutenden Unternehmen immer gefaßt halten muß, erkannt und getroffen sein werden. Ist es mit der Sache einst so weit gediehen, so dürste die Wirklichkeit allerdings einen mehr noch befriedigenden Stoff des Vortrages gewähren, als die jetzt verarbeiteten Ideen, die von uns, aller darauf verwendeten Sorgfalt ungeachtet, doch keinesweges, weder im Allgemeinen noch in der besonderen Anwendung auf die dabei bedachte Lokalität, als unveränderliche Normen anerkannt und dargeboten werden.

Im Uebrigen sind bei den nachfolgenden Borschlägen, Güter von so bedeutendem Flächen-Inhalte vorausgesett, wie sie in den Marken, Pommern und andern benachbarten Provinzen vorkommen, solche nämlich, die Tausende von Morgen enthalten, welche dabei von fremder Aushütung befreit, ihre Ländereien in zusammenhängenden Flächen haben und auf Weidewirthschaft eingerichtet sind. (†. 1.)

A. Entwickelung und Begründung des Plans in okonos: mischen Beziehungen.

I. Grundzuge des Bepflanzungsplanes.

S. 1.

- 1) Bei der in unsern Gegenden üblichen Feldwirthschaft werden die Ackerländer in großen Breiten und Schlägen zusammen gehalten. Dies wird in unserm Plane ebenfalls vorherrschend sein, dergestalt, daß nicht nur einzelne Schläge, sondern auch mehre derselben in offenen Feldern liegen bleiben, welche sich auf 50 bis zu mehren hundert Morgen ausdehnen können.
- 2) Die offenen Felder werden jedoch durch breite Pflanzstücke eingefaßt, welche vornämlich auf den Höhen der Feldmark gehalten werden. Diese Pflanzstücke bestehen:
 - a) aus Triftzügen, bestimmt, nicht blos die Verbindung unter den Weideschlägen und Koppeln zu erleichtern, sondern zugleich als Weidepläße zu dienen, in deren Baumschuß die Heerden, ohne ängstliches Zusammenhalten, weidend einhergehen und auf deren hin und wieder räumlicher ausgedehnten Flächen sie, bei rauher Witterung, in heißen Tagen und Stunden, reichliche Nahrung sinden;
- b) aus Koppelhaufen, die aus mehren kleinen Abschnitten von 5 bis 15 Morgen zusammengesetzt, mit Hecken, wald, und hainförmigen Streifen eingefaßt, theils zur Abtheilung der Triftstrecken in verschies dene kleine Abschnitte, theils zum Andau der Futter, und Handelsgewächse, theils zur Absonderung einzelner Theilstücke der Feldschläge, und zwar solcher bestimmt sind, welche für den Fruchtumlauf der grösseren Feldschläge nicht geeignet, zweckmäßiger in einer eigenthümlichen Rotation bestellt werden.
 - c) aus Obst feldern die, im regelmäßigen Verbande bepflanzt, auf den Obstbau als Hauptgegenstand der Mukung berechnet sind. Der Untergrund dieser Felder wird theils zur Weide, theils zum Andau solcher Gewächse benutzt, welche unter dem Baumschatten gedeihen. Beide,

die Obstselder und Koppeln, dienen den Triftzügen als Einfassungen und Schutzwände. Alle diese Theilstücke zusammen genommen bilden wieder die Einfassungen und Schutzwände der offenen Felder.

- 3) Wie an passenden Stellen (cf. No. 2°) regelmäßig gepflanzte Obstsfelder eingelegt werden: so werden auch bei den Einfassungen der Koppeln und der Anpflanzungen in Triften, Obstbäume und Fruchtsträucher überall gebraucht, wo ihnen der Boden zusagt. Waldhölzer werden dagegen auf solchen Bodenstücken, zur Trifts und Koppelbepflanzung, welche sich nicht für den Obstbau eignen, außerdem aber zu Einfassungen und Einstreuungen der Obstfelder, angewendet.
- 4) Die zu einer lohnenden Feldkultur nicht geeigneten Flachen, werden ganz zum Waldbau niedergelegt und
- 5) Die zum Behuf einer regsameren Kultur und zur Pflege der Obstspflanzungen erforderlichen neuen Wohnstellen, zwischen den Pflanzstücken vertheilt. (†. 2.)

II. Allgemeine Bemerkungen über den Muken der Einhäguns gen bei der Feldwirthschaft.

§. 2.

"Die allgemeine Erfahrung — sagt Thar — bezeugt die größere "Fruchtbarkeit eingehägter Felder. Sie wird dadurch auf mannigfaltige Weise "befördert. Einhägungen erhalten die Wärme besser, indem sie den Wind "brechen, und die erwärmte Luft über der Oberstäche des Bodens halten. "Bei der Gärtnerei erkennet man den Vortheil einer durch Befriedigung "gegen den Wind geschützten Lage allgemein. Man weiß, daß daselbst die "Früchte auffallend schlechter stehen, wenn eine Befriedigung un einer Stelle "schadhaft geworden. Die am Tage von der Sonne erwärmte Luftschicht "schützt den Voden und die Früchte gegen die Einwirkung der nächtlichen "Kälte. Ueberdem aber ist diese untere Luftschicht am reichsten an den frucht, barsten Gasen, die von dem Voden und von den Pstanzen eingesogen "werden, wenn der Wind sie nicht verweht. Ein lockerer trockener Voden "gewinnt dadurch ungemein, und deshalb kann selbst sandiger Voden einen Verhandlungen 2. Vand.

"beträchtlich höhern Werth erhalten, wenn man es dahin bringt, daß er mit "guten, lebendigen Hecken durchschnitten und abgetheilt ist."

(S. rationelle Landwirthschaft Th. 3. S. 213.)

Dem gemäß wird in England die Einhägung als ein Zeichen der forts geschrittenen Kultur in der Feldwirthschaft betrachtet.

(Loudon Garten - Encyflopabie S. 1774.)

"So sehr die Einhägungen," fährt Thår in seinem Vortrage zu Gunsten derselben fort; "das Gedeihen der Pflanzen befördern, so haben sie "eine noch größere Wirkung auf das Gedeihen des Viehes. Je mehren "Shuß das Vieh dadurch gegen den rauhen Wind erhält, desto wohlbehalmener bleibt es bei derselben Weide. Hier entscheiden die Erfahrungen der "Engländer, die sogleich für eingehägtes Weideland eine ungleich größere "Pacht bezahlen; ja eine so viel größere, se kleiner die Koppeln und semehr "sie durch viele Befriedigungen abgetheilt sind. Eine Koppel von funszig "Aeckern in fünf Abtheilungen, behaupten einige, macht so viel Vieh sett, "wie eine Koppel von sechszig Aeckern in einer Abtheilung."

(Thar a. a. O.)

Horen wir die Englander felbst über diesen Gegenstand:

"Es ist auffallend," sagt Loudon, "um wie viel besser das Vieh auf "solchen Feldern gedeihet, die selbst nur einen mäßigen Schutz genießen, im "Bergleich mit solchen, die eine offene ausgesetzte Lage haben. Zur Vieh"zucht ist ein geschützter Hof oder eine geschützte Ecke in einem Hofe ein
"Umstand, auf den viel ankömmt. Auch in solchen Fällen, wo man das
"Vieh der Mast wegen auf die Weide treibt, bringen solche Gegenden, die
"am meisten geschützt sind, im Verhältniß zu solchen, die keines Vaum"schutzes genießen, bei übrigens gleichem Vodenwerth, immer die höchste Vo"dennutzung. Spürt man der Ursache nach, so wird man sinden, daß die
"bessere Mastung des Viehes nicht allein von dem schnellern Wachsthume
"des Grases, der auf geschütztem Voden statt zu sinden pstegt, herrührt,
"sondern daß sich das Vieh, welches in kalten Sommern den wohlthätigen
"Schutz der Väume genießen kann, überhaupt besser mästet, weil die kalten
"Winde des Frühlings und Herbstes nicht so sehr auf den thierischen Kör-

"per einwirken können. Das junge, zarte Gras wird in solchen Fällen auch "nicht durch die kalten Winde des Märzes und April's vernichtet."

"So wichtig die beschützte Lage in kalten Jahren ist, eben so wohls, "thuend ist der Schatten für das Vieh in heißen Jahren. Die Qualen, "welche das Vieh auf freiem offenen Felde von den brennenden Sonnens, "strahlen oft erleiden muß, sind nicht selten von sehr nachtheiligen Folgen."
(Garten-Encyklopädie J. 1771.)

Es scheint der Zeitpunkt gekommen zu sein, daß auch in unsern Gegenden, wo der Kornbau bisher den Hauptgegenstand der Feldwirthschaft ausmachte, dieser der Vichzucht untergeordnet werden wird. Wiewohl wir weit
entfernt sind, die Meinung dersenigen anzunehmen, welche sich der Besorgniß
hingeben, als ob die jezigen und schon seit mehren Jahren bestehenden, ganz
außer allem Verhältniß niedrigen Getreidepreise beharrlich fortdauern könnten; so halten wir doch allerdings für wahrscheinlich, daß dieselben die ehemalige Höhe, ohne Dazwischenkunft besonders günstiger Ereignisse schwerlich wieder erreichen werden.

Dagegen ist die gegründete Aussicht vorhanden, daß die thierischen Produktionen den ihnen eingeräumten Boden und die auf dessen Rultur verwendeten Rosten bezahlen und im Werthe steigen werden. Insbesondere ist es die Zucht seiner Schafe, welche den Landwirth für jest nicht nur völlig befriedigt, sondern höchst wahrscheinlich noch lange belohnend bleiben wird.

Dies wirkt nothwendig auf eine Preissteigerung der übrigen thierischen Erzeugnisse. Dazu kommt, daß der gute Erwerb der Handarbeiter, welchen dieselben voraussichtlich behalten werden, denselben die Mittel zur Fleisch- Consumtion darbietet. In der That hat dieselbe, seit einigen Jahren, bedeutend zugenommen und sie ist bei Personen, die sich stark anstrengen mussen, so sehr Bedurfniß, daß sie, einmal zur Gewohnheit geworden, nicht leicht wieder zurückgehen kann. Die Folge hiervon ist nothwendig, daß Wiesen und Weiden, denen die Einhägung und Bepflanzung vorzugsweise gedeihlich ist, immersort an Nutzungswerth gewinnen und die auf ihre Verbesserung abzweckenden Mittel immer wichtiger werden.

III. Offene Felder.

§. 3.

Bei dem allen ist es nicht zu verkennen, daß die Zusammenhaltung der Felder in großen Schlägen ihre eigenthümliche Vortheile hat, sowohl in Bezug auf leichtere Ackerbestellung als auch auf die Weide. Die Pflugarbeit geschieht in langen Anwendungen mit geringerem Zeitauswande und größerer Regelmäßigkeit; der Voden trocknet leichter ab und bietet viele günstigere Momente zur Vestellung dar; die Arbeiter lassen sich besser anstellen und übersehen; in nassen Jahren ist die Weide besonders für die Schafherden minder gefährlich und der Hirte halt sein Vieh leichter in Ordnung.

Bas insbesondere den Bau der Cerealien anlangt: so sind wir zwar keinesweges der hier herrschenden Meinung, daß Feld-Einfassungen dem Getreidebau schaden. Auch sprechen für die entgegengesetzte Ansicht die oben angesührten Gründe und ausgezeichneten Erfolge der Feldkultur in solchen Gegenden, wo dergleichen üblich sind. Diesen Ansichten, Gründen und Erfahrungen folgend, würden uns die, gegen Einhägungen, in Bezug auf den Bau der Cerealien, erhobenen Bedenken nicht abhalten, solche in größerem Umfange, als es nach unserm Plane empfohlen ist, in Anwendung zu bringen, besonders da alle die Einwendungen, welche gegen Einfassungen erhoben sind, theils nach den seizigen Zeitumständen ihre Bedeutung verlieren, theils durch eine verständige Auswahl der Bepflanzungs-Mittel beseitiget werden können. Nichts desto weniger nehmen wir die offenen Felder in unsern Plan auf, theils um allen Besorgnissen zu erhalten. (†. 3.)

§. 4.

Wir beabsichtigen aber unsern offenen Feldern durch die Einschließung mittelst eines Gurtels, welchen unsere Pflanzstücke um dieselben bilden, ges wisse unläugbare Vortheile zu verschaffen, nämlich, die Brechung rauher Winde und den durch Anpflanzung der Laubhölzer zu bewirkenden Feuchtigkeits. Niederschlag, Vortheile, welche auch den schwerern Vodenarten, wenn sonst ihre Abtrocknung nicht gehindert wird, zu statten kommen. Es sehlen uns aber

für jest noch genügende Erfahrungen darüber, wie weit die Einfassungen ihre Wirkung in den oben (§. 2.) bezeichneten mannigfaltigen Beziehungen üben. Es ist zwar außer Zweifel, daß diese Wirkung im Verhältniß mit der Breite des Pflanzgürtels und dessen Erhebung über die zu schirmende Fläche steht, daß die Dichtigkeit der Pflanzung, die wasserhaltende Kraft des Bodens, die Menge der Feldgewässer, das Niveau des Bodens gegen dieselben und das Grundwasser, nicht minder die örtliche Luft-Feuchtigkeit und die vorherrschenden Windstriche jene Wirkung vielfältig modisieren.

Es ist aber eben so schwer, dies durch Beobachtungen auf bestimmte Satze zu bringen, als es uns gegenwärtig noch an genügenden Erfahrungen darüber fehlt.

Gewiß ist so viel, daß man durch Verbreitung der Einfassung einer ersheblich größern Fläche als den zu 5 bis 15 Morgen angenommenen Koppelabschnitten, wenn auch nicht in Bezug auf den Schutz gegen drückende Sonnenstrahlen, dennoch auf Schirm gegen den Wind, und ein Zusammenshalten der befruchtenden Gasarten und der Feuchtigkeits Miederschläge, die nämlichen Vortheile gewähren kann, welche für die geringere Koppelstäche aus der einfachen Hecken-Einfassung hervorgehen. Die Wirkungen der Einsfassungen behaupten folgende Ordnung:

- 1) Schutz gegen die anprallende Sonne. Er umfaßt die kleinste Fläche, auch steht er mit dem Schatten und den dadurch, so wie durch die Blatt-Ausdunstung, abgekühlten Luftschichten, in Verhältniß.
- 2) Das Zusammenhalten der über dem Boden schwebenden Gasarten, hångt von der Ruhe ab, in welcher sich die von der Einfassung eingeschlossene Luftschicht befindet. Dieser Zweck läßt schon größere Flächen
 zu. Die größere Breite der Einfassung hat auf die geringere Störung der
 benachbarten Luftschichten bedeutenden Einfluß. Diese Luftruhe nimmt in
 der Zusammensetzung der Pflanzgürtel aus beträchtlichen Koppelhausen und
 mit Erhebung der Pflanzstücke über den eingeschlossenen Klächen zu.
- 3) Noch weiter erstreckt sich die Wirkung der Einfassung, in Bezug auf ben Schutz gegen rauhe Winde.
 - 4) Der Feuchtigkeits = Miederschlag hangt von der Masse und

Höhe der in der Feldmark und deren Umgegend befindlichen Waldstriche ab.

Selbst um zu annähernden Bestimmungen über die Größe zu gelangen, welche wir unsern offenen Feldern geben können, um ihnen die größtmögliche Summe der mit der Einhägung verbundenen Vortheile anzueignen, sinden wir nur geringen Unhalt an schon bestehenden Beispielen. Im Hollsteinschen, wo die Weide-Wirtschaft auf großen Schlägen vorherrschend ist, faßt man diese Schläge nur am Nande derselben mit einfachen Neihen von Schlagholz ein. Der Erfolg dieser Einfassungen ist deshalb größer, weil sie in einem bedeutenden Landstrich allgemein sind. Allein auch in solcher ausgebreiteten Unwendung bleibt doch die Wirtung so weiter Einfassungen in den von uns angeregten Beziehungen immer ungewiß, da man bei deren Einrichtung nie die Abwehrung der auf den Weideschlägen besindlichen Viehhecerden von den angrenzenden Fruchtschlägen bezweckt hat Thar bemerkt sedoch in seiner Recension der Cottasch en Schrift über Baum-Feldwirthschaft:

(cf. Mögliner Unnalen 9ter Band Seite 130 ff.)

daß man die Milderung des Windes schon in jeder Gegend verspüre, wo die Roppeln nur mit schmalen wilden Hecken und einzelnen darin aufgekommenen Bäumen umgeben sind. Er erwartet von einer Schlagholzpflanzung von 8 bis 15 Nuthen Breite zwischen jedem Schlage bedeutende Wirkung, nicht blos in Rücksicht auf den Schutz des Weide-Viehes, sondern auch auf das Brechen der austrocknenden Winde und Beförderung des Graswuchses.

Um das Gedeihen der Wald-Anpflanzungen zu sichern, wird von Loudon (Encyklopådie des Gartenbaues J. 1805.)

auf die Autorität eines erfahrnen Sachverständigen vorgeschlagen, gegen die Wetterseite zur Abhaltung verwüstender Windstöße, Gürtel von 100 englisschen Ellen Breite zu pflanzen, und in ihrem Schutze die beabsichtigten Waldsulagen zu machen. Das Maß der Breite-Strecken, welche dadurch gedeckt werden können, hat der Verfasser aber nicht angegeben, sondern fügt nur die Vemerkung hinzu: daß man sich darnach richten musse, in welchem Grade

die Land. Flache dem Winde ausgesetzt ist, welchen Schirm der bereits gepflanzte Baum. Streif giebt u. s. w.

Aus diesen Thatsachen und Bemerkungen folgt, daß unsere zu einigen hundert Morgen angenommenen offenen Felder durch die viel breiteren Gurtel von dreißig, sechszig, einhundert u. s. w. Nuthen, immer einen Schutz gewinnen, der schon nichts Unbedeutendes leistet. Verstärken wir diese Wirfungen dadurch, daß wir unsere Schutzpflanzungen so viel möglich auf die Höhen bringen und erwarten wir von der Erfahrung weitere Anleitung, wodurch uns einerseits die eigenthümlichen Vortheile der offenen Felder gesichert bleiben, andererseits aber den letzteren durch breite Pflanz-Sürtel, wenn nicht alle, doch der größte Theil der Vortheile, welche die Einfassungen überhaupt gewähren, zugewendet werden. (†. 4.)

IV. Triften.

§. 5.

Was man immer gegen die Einhägungen bezüglich auf den Andau der Cerealien anführen könnte: so ist doch so viel gewiß, daß Viehweiden durch dieselben und die Bepflanzung überhaupt, ungemein verbessert werden. Unseren hierauf begründeten Vorschlägen, wegen Einrichtung unserer Triften, lassen wir noch einige allgemeine Bemerkungen vorausgehen.

"Die Eintheilung der Weide," sagt Thar, "sie liege neben einander "oder an mehreren Orten, in Schläge, die nach einer bestimmten Ordnung "und Zeit mit den verschiedenen Vieharten betrieben werden und wieder ru"hen, hat ohne allen Zweisel große Vortheile vor dem allgemeinen Ueber"lausen des Viehes. Das Vieh auf engere Plätze zu jeder Zeit beschränkt,
"läuft nicht, um immer ihm besser schmeckende Stellen zu sinden, so viel
"umher, vertritt und besudelt weniger. Das Gras wird allenthalben gleich"mäßig abgesressen, und hat dann wieder Zeit zu erstarken, wogegen bei dem
"allgemeinen Ueberlausen einige Stellen Anfangs unberührt bleiben, und
"dann zu hart werden; das Vieh aber andere so stark mitnimmt, daß sie
"kaum wieder ausgrünen können. Das Vieh ist auf solchen Weiden ruhi"ger, und diese Ruhe ist ihnen gedeihlicher. In manchen Gegenden, wo die

"Weidewirthschaft mit besonderer Ausmerksamkeit betrieben wird, theilt man "die Weideplätze in sehr kleine Roppeln und Schläge ab, und besetzt jede "Koppel mit einer angemessenen Zahl von Häuptern, wobei man dann solche "zusammenbringt, die sich einander möglichst gleich sind, und zusammen gen, wöhnt, friedlich betragen. Die mit Hecken abgetheilten kleinen Weidekop"peln werden daher sehr geschätzt, indem man auch den Schutz der Hecken
"gegen den zu starken Sonnenschein und gegen den Wind, so wie die mehre
"Gemüthsruhe, welche das Vieh daselbst genießt, hoch anschlägt."

(rationelle Landwirthschaft Band 3. S. 379.)

Nicht minder erheblich ist der Wechsel verschiedenartiger Weidestücke und eine verständige Auswahl in der Behütung derselben, nach jedesmaliger Beschaffenheit des Bodens, seines Graswuchses, der Witterung und dem jedesmaligen Sättigungs Justande des Wiches. Für die Schafzucht ist dies bessenders von großer Bedeutung. Die berühmten Merino-Heerden von Namsbouillet werden auf einem, größtentheils der Schafzucht ungünstigen Boden, bloß durch die auf senen Wechsel gewendete Sorgfalt im ausgezeichnet gesundem Zustande erhalten.

Noch ist zu berücksichtigen, daß hochgelegene Weidestrecken für die Schafe in der gefährlichen Zeit, wenn die Feldweide, in Folge großer Regengusse mit Schlamm überzogen ist, eine kaum entbehrliche Zuflucht darbieten. Nicht minder angenehm ist es, wenn Weidemangel eintritt, die Schafheerden auf frisch erhaltene Graspläße führen zu können.

Ueberhaupt ist dem Weide-Vieh ein ungestörter Gang von einem Wei-

Dem gemäß lassen sich bei unsern Triften zwei Hauptformen unter-

1) Die eine wollen wir, der bequemeren Bezeichnung wegen, Triftsfraßen nennen. Sie sind nur zum Uebertreiben des Biehes bestimmt. Sie bestehen aus mehren Alleeformig gepflanzten Baumreihen. Für den mittleren, zum Fahren, Reiten und Gehen bestimmten Theil derselben, desgleichen für die einfachen durch die Triftstrecken geführten Wege, nehmen wir die Benennung Triftwege an. Damit die heerden auf den Trift-Straßen

ruhig weidend einher gehen können, mussen dieselben eine Breite von wenigsstens 120 Juß erhalten. Sie können sich hin und wieder zu Triftstrecken erweitern. Damit das Wieh, besonders die Schasheerden, zu allen Zeiten darauf getrieben werden können, mussen ferner die Triftstraßen so viel mögslich über Anhöhen und trockene Plätze geleitet und mit Bäumen besetzt werden.

- 2) Die zweite Form der Triften find die Triftstrecken, die theils aus offenen, von fraftigen Ginfassungen geschirmten, zum Theil aber mit Baumen besetzten Weideplaten bestehen, auf welchen die Beerden, nach Maßgabe der Witterung oder des Zustandes der Weideschläge, Tage= und Wochen lang ihre Mahrung finden. hin und wieder werden sich die Triftstrecken bis zu der unter Do. 1 angegebenen Breite der Triftstraßen verengen, so daß sie bier mit denselben im Wesentlichen übereinkommen, blos zur beguemen Rommunikation bei dem Bichtriebe dienen und fich von ihnen durch die Ordnung der Baume, daß namlich die Triftstraßen mit mehren Alleeformig gepflangten Baumreihen besetzt find, unterscheiden. Die Triftstrecken nehmen noch eine Bildung in sich auf, welche eigentlich der im folgenden Abschnitte vorkommenden Roppelform angehört. Sie besteht in geräumigen Platen zwischen hainmäßig aufgestellten Baum-Gruppen, nach Urt der Raumden, in den Matur-Waldern. Da die Bepflanzung der Triftstrecken (im Gegensats von den Triftstraßen) am schicklichsten in der Hainform geschieht und die Abtheilung der Weideplaße in mehre kleine Abschnitte, wie oben bemerkt worden, den Heerden besonders gedeihlich ist: so zählen wir diese Form, insofern jene Plate vorzüglich für den Weidegang bestimmt sind, zu den Triftstrecken. Sind dieselben aber vorzugsweise zur Kultur bestimmt: so rechnen wir sie zu den Koppeln unter der Benennung: Hainkoppeln. Ob in einer gege= benen Feldmark vorzugsweise die Unhöhen oder aber die Niederungen zu Trift= strecken eingerichtet sind? dies hangt von der Beschaffenheit der Hauptschlage und den hiernach erforderlichen Aushülfen bei naffer oder trochner Witteruna ab.
- 3) Die Triftzüge bilden eine zusammenhängende Folge von Triftstraßen und Triftstrecken, welche die Hauptschläge der offenen Felder dergestalt und geben und mit den Koppelhausen in solche Verbindung gesetzt werden, daß Verhandlungen 2. Band.

hiefe wie jene, selbst die entlegensten Abtheilungen, zu jeder Zeit von den Heerden, im ungestörten Weidegange, erreicht werden können. (†. 5.)

- 4) Die Bepflanzung der Triftgånge und Triftstrecken in hainform haben wir schon oben als die günstigste für Weideplätze bezeichnet. Der Wechsel von Schatten und Sonnenlicht, so wie der Feuchtigkeits-Niederschlag, in diesen stärker bepflanzten Räumen ist dem Graswuchse eben so zuträglich, als dichter Schirm dem Wiche gedeihlich. Auch bleibt diesem, alles unter den hochstämmtgen Väumen hervorsprossende Gras zugänglich. Hierbei ist nur der zum Obstbau und der blos für Waldbäume taugliche Voden zu unterscheiden. Obstbaume lieben einen freien Stand, Waldbäume hingegen wachsen in dichterem Schlusse schlanker zu Nutholz auf. Deshalb erfordern jene Frucht-Vaumgruppen im Innern mehr Raum, ihre Abstände mussen aber eingeschränkt werden; dagegen bedürfen Waldbäume dichter gepflanzte Geuppen und größere Räume zwischen denselben.
- 5) Bei Benuhung der Triftzüge wird man einzelne Triftstrecken, nach Erforderniß der Rasen-Auffrischung, vermeiden und schonen können, ohne den regelmäßigen Zug des Weideganges zu stören. Die Hauptselder und Koppeln bieten schon mannigfaltige Gelegenheit zum Ausweichen dar. Man kann aber zu diesem Zwecke die Triftstrecken selbst in mehre neben einander laufende hin und wieder koppelartig (cf. No. 2) abgesonderte Züge und Felder theilen. (†. 6.)
- 6) Noch ist bei Anordnung der Triftzüge zu beachten, daß sie mit den zu Trankstätten geeigneten Gewässern, in sehr vielkältige und bequeme Berbindungen gebracht, und in deren Nahe wohlgeschirmte Lagerplätze für die Heerden gebildet werden. Das wiederholte Tranken ist dem Bieh eben so gedeihlich, als in heißen Stunden die erquickende Kühle geschirmter Lagerplätze bei benachbarten Gewässern.

V. Roppelhaufen.

§. 6.

Die Koppeln sind, wie oben schon bemerkt worden, vornämlich für Ges wächse bestimmt, welche Gegenstand einer höhern, intensiven Kultur sind.

Die Landwirthschaft befindet sich jest in einer Situation, daß die Massenwirthschaft auf eine Fruchtsolge gerichtet werden muß, welche die Arbeit so viel möglich erspart, dabei dem Weidegange vieles überläßt und die Düngung kräftig unterstüßt. Die zu einer höheren und intensiven Kultur geeigneten Landstrecken müssen kräftig gedüngt und bearbeitet werden, um die Weidewirthschaft durch hinlängliche Wintersütterung zu unterstüßen und dadurch die sogenannten Handelsgewächse zu erzielen, welche, nachdem das Brot nicht mehr der Gegenstand großer Sorgen ist, die menschlichen Genüsse vermehren und, nun wohlseiler erzeugt und gegeben, als im bisherigen, durch die Korntheurung gehinderten und beschränkten Vau, eine lohnende Nachfrage bewirken. Vielen der hierher gehörigen Gewächse ist der Schutz in enggefaßten Koppeln besonders nüglich; die Einhägung aber ist nothwendig, um das Weide-Wieh abzuhalten.

Nächstdem aber wird der Feldbau und die Weidewirthschaft von den Koppeln auf mannigfaltige Weise unterstützt.

S. 7.

Die Verbindung des ungleichartigen Bodens in einerlei Frucht-Umlauf und dessen Schandlung auf einerlei Weise, ist nämlich, ein großer Mißstand der Feldwirthschaft in unsern Segenden und eine Folge der unbeschränkten offenen Schläge. Alle Rechnungen über die Ertragsfähigkeit des Bodens und alle Voranschläge verwirren sich und die Kultur bleibt, ungeachtet der besseren Einsicht in die Art und Weise, wie jede Bodenart zweckmäßig behandelt werden kann, in ihrer Kindheit. Nicht selten werden auf großen Breiten eines gegebenen Schlages 12 und mehr Schessel Getreide vom Morgen gewonnen, und dennoch ist der Durchschnitts-Ertrag des ganzen Schlages nur 5 Schessel.

Bei einer solchen Verwirrung ist es unmöglich, reine Ergebnisse, sichere Erfahrungen und zweckmäßige Kulturen zu erzielen. Nimmt man hingegen das System die Absonderung aller, nach ihrer Kulturfähigkeit verschiesdenen Bodenstücke an, dann wird man dahin kommen, was jeder Landwirth zum Ziele haben muß, nämlich jeden Voden nach seiner eigenthümlichen Art und Vonität zu pflegen und zu bewirthschaften. Nach solcher Vehandlung

des Feldes wird man sich des hochsten Ertrages im Ganzen, so wie des Einzelnen und der Nachhaltigkeit dieser Ertrage erfreuen.

Die Einführung eines solchen naturgemäßen Systems macht aber auch die Einfriedigung der abgesonderten Stücke nöthig. Graswuchs und Wiehzucht werden durch solche Absonderungen vorzüglich begünstigt, sowohl aus den oben schon angeführten Gründen des Schukes, der Abtheilung des Weides Wiehs und des Wechsels in der Weide, als auch in dem Vetracht, daß man auf den abgesonderten Flächen nur gerade densenigen Frucht-Umlauf statt sinden lassen kann, welcher nach der bestimmten Vodenart dem Fortsommen der Weidekräuter am vortheilhaftesten ist. Dem Voden geringerer Qualität wird schon durch bloße Einhägung bedeutend aufgeholfen.

§. 8.

Rur die Größe der Koppeln finden wir in schon vorhandenen Beispie-Ien nahern Unhalt. Nach demjenigen, was Thar in seiner rationellen Landwirthschaft anführt, werden die Roppeln in England von 15 bis 90 Preu-Bischen Morgen groß gemacht und die kleinsten für die vortheilhafteren gehalten. Hiernach läßt sich vorläufig annehmen, daß nach Beschaffenheit des Bodens, die Becken- oder waldformig angepflanzte Streifen-Einfassung, in jeder Beziehung, für eine Klache von 5 bis 15 Morgen hinreichenden Schut gewährt. Stellen wir uns diese Rlachen als Quadrate vor, so ergiebt dies eine Entfernung der Schutz-Reihen von etwa 30 bis 50 Ruthen. Da bei uns die austrocknenden Winde von Oft, Mord- und Mordost wehen, so werden wir solche Entfernungen der Hecken, bei einzelnen Koppeln, in Ebenen nach allen Richtungen annehmen muffen. Sangt aber die Rlache von Norden nach Suden ab, oder wird dieselbe sonst auf dieser Seite durch vorliegende Berge und Walder beschützt: so konnen die Koppeln sudlich langer gestreckt sein. Dasselbe gilt bei gleichartigem Schutze gegen Dft und Mord-Oft von den Streckungen resp. nach West und Gud-West. Die Zusammenfügung mehrer Koppeln zu ganzen haufen bringt bei folchen Koppeln, die auf der geschirmten Seite liegen, die namlichen Wirkungen hervor, die dadurch verstärkt werden, wenn man auf den Windseiten der heckenformigen Einfassungen hainformige oder Wald-Streifen pflanzt. Wird die Einfassung

der Koppeln nach allen Richtungen durch dergleichen Streifen bewirkt, so können jene größer werden.

§. 9.

Bei Einfassung der Koppeln unterscheiden wir drei Sauptformen:

- a) Die Hecken-Einfassung, zu welcher sowohl die einfachen, aus niedrig gehaltenen Sträuchern, als auch die waldförmigen Hecken, d. i. solche, in welchen man einzelne Bäume als Ueberständer aufkommen läßt, gerechnet werden.
- b) Die waldsörmigen Streifen, d. i. breitere, aus Unterholz und Hochsstämmen bestehenden Einfassungen. Der Schutz dieser Hecken- und Streifen-Einfassungen läßt sich noch durch daneben gepflanzte Hochsstämme vermehren.
- c) Die oben im J. 5. schon beschriebenen Hain-Roppeln. Wir erreichen die Zwecke der Einfassung
- 1. Bei ganzen, aus kleinen Abschnitten von 5 bis 15 Morgen zusammengesetzten Koppekhausen schon durch die einfache Hecken-Einfassung. Man kann dabei aber auch die waldsörmige Hecken-Einfassung anwenden, die in den meisten Fällen den Zweck der Einfassung am vollständigsten erreicht.
- 2. Kleine Abschnitte und waldsormige Hecken oder Streifen gehören auf höhere Landstriche, die weniger Feuchtigkeit haben. In besonders ausgesetzten Lagen bedient man sich vortheilhafter der Hainkoppeln; oder es lassen sich waldsörmige Streifen auf den Seiten anbringen, welche dem Sonnenbrande oder den rauhen Winden ausgesetzt sind.

Gegentheils muß wieder für baldige Abtrochnung schwerer Bodenarten gesorgt werden. Wird ein solcher Boden beständig unter dem Pfluge gehalten, so muß die Einfassung ganz niedrig, nur 2 bis 3 Fuß hoch sein, und aus vielen kleinen Abschnitten bestehn. Benust man solche Ländereien abwechselnd für Ackerbau und Viehweide, so ist das, von Thär in der rationellen Landwirthschaft Theil 3. S. 214. No. 2. angegebene Versahren das zweckmäßigste. Man macht nämlich die Einfassungen aus schnellwachsenden Hölzern, und hält sie nach Art des Nieder- und Mittel-Waldes, schlägt das Unterholz in dem Vorbereitungs-Jahre für die Halm-Früchte herunter, und

läßt es mahrend der Fruchtjahre allmählig wieder in die Bohe gehen, so daß es zur Weidezeit mit vollem Schutze wieder dasteht.

- 3. Zur gewöhnlichen Feld-Kultur passen zwar Hain-Koppeln insofern, als sie den abwechselnd statt findenden Weidegang begünstigen; die Ackerarbeit hingegen wird bequemer auf den mit Hecken und Waldstreifen eingefaßten Koppeln, ausgeführt.
- 4. Bei der Einschließungsart für Handels-Gewächse kommt es besonders auf zuverlässige Sicherung gegen Beschädigung des Weide-Viehes (cf.
 No. 6.) an. Dann muß darauf gesehen werden, in wiesern ihnen eine mehr
 oder mindere Beschattung vortheilhaft ist, wonach eine oder die andere Art
 der Einfassung zu wählen bleibt. Unbedenklich läßt sich aber auch hier die waldförmige Hecken-Einfassung anwenden, indem man dicht beschattete Ränder
 mit Schatten liebenden Gewächsen und andere, welche den freien Zugang
 der Sonne bedürfen, auf die unbeschatteten Stellen bringen mag.
- 5. Den Futterkoppeln ist die Einfassung in den kleinsten Abschnitten, übrigens aber Offenheit im innern Naume, folglich die einfache hecken-Einfassung, am zuträglichsten.
- 6. Soll eine Einfassung gegen den Durchbruch des Hornviches, der Pferde und Schweine sichern, so mussen nach Art der Hollsteinschen Knicke, dichte oder mit Dornen besetzte Sträucher, dazu gewählt werden. Zur Abswehrung beaufsichtigter Schafheerden sind überall, auf Gutern, wo man nur dieses Wieh noch weidet, alle strauchförmigen Gewächse von weniger dichtem Stande und breite Streisen von Hochstämmen, hinreichend. (†. 7.)

VI. Einhägung der Wiefen.

§. 10.

Gewisse Vortheile, welche die Einhägung der Weidelandereien gewährt, kommen selbst den nassen Wiesen zu statten, namentlich der Sicherung des Graswuchses gegen nachtheilige Einwirkungen kalter Winde. Jedoch durfen sie, um das Abtrocknen nicht zu hindern, nicht zu eng eingefaßt werden, welches aber nach Art der Koppeln mit allem Vortheile auf solchen Wiesen angewendet werden kann, die an Trockenheit leiden.

VII. Regelmäßige Obstfelder.

S. 11.

Bei der Anpstanzung der Obstbaume in der vorhin beschriebenen Anwendung auf Triften- und Koppel-Einfassungen, bleibt der vorwaltende Nugen, ob es nämlich der des Obstbaues oder der des Schutzes für andere Nugungs-Gegenstände ist, zweiselhaft. Die Einlegung besonderer, in regelmäßigem Berbande aufgestellter Obstsclder, ist aber ganz eigentlich und vorzugsweise auf Obstgewinn berechnet. Eben deshalb werden diese Bäume im Berbande ausgepflanzt. Dies ist nämlich diesenige Form, nach welcher die größtmögliche Quantität auf einem bestimmten Raum ausgepflanzt werden kann. Ob es rathsam sein dürfte dem Obstbau eine solche, über die Bepflanzung der Tristen und Einfassung der Koppeln hinausgehende, Erweiterung zu geben, das muß der Würdigung besonderer Orts-Verhältnisse vorbehalten bleiben.

Uebrigens kann man sich der Anlegung von Obstseldern auch zur Berstärfung des Schukes für Triften und Koppeln bedienen. Sie können serner als integrirende Theile der Triften benukt werden. Wiewohl der Graswuchs hier nicht so gut gedeihen wird, als in luftigeren, hainmäßigen Pflanzungen: so gestatten sie doch immer die Nebennukung zur Weide. Sind die Obstbäume erst vollständig herangewachsen, so sindet nur noch diese Venukung statt. Es ist daher immer rathsam, dergleichen Obstselder mit den Triften soviel als möglich in Verbindung zu seizen. So lange die Obstbäume noch klein sind, kann der Voden den Obstseldern zur Kultur mehrer Schatten liebender Futter= und Handels=Vewächse dienen.

VIII. Quantitatives Verhältniß der offenen Felder und Pflanzstücke.

§. 12.

Sieht man darauf, wie in einer gegebnen Feldmark die offenen Felder oder Pflanzstücke und unter diesen wiederum die Triften oder eingefaßten Koppeln vorwalten sollen: so hängt dies von Lokal-Verhältnissen ab, und läßt sich darüber keine allgemeine Regel geben. Wir mussen uns also auf einige Andeutungen beschränken:

1) Bei trockenen Feldmarken von leichtem Boden muß den Pflanzstücken ein überwiegender Theil der Fläche zugewendet werden.

Jedenfalls wird man die offenen Felder, wenn auch nicht dem Gesammt-Juhalte nach, doch im Einzelnen beschränken, so nämlich, daß man nicht mehre Schläge in eine Umfassung bringt, sondern dieselben durch eine größere Zahl von einfach gehalten und lang gestreckten Roppelzügen, Triftgängen und Triftstrecken von einander trennt, also kleinere Felder und (die Roppelsstücke zc. als Einfassungen betrachtet) schmalere Einfassungen macht.

2) Auf Feldmarken von schwerem Boden wird man ein ganz entgegengesetztes Verfahren einschlagen.

Hier wird man die offenen Felder geräumig halten, mehre Schläge in dieselben aufnehmen, der Koppel- und Triftzüge weniger machen, diesen aber, besonders da, wo der Boden den Obstbau begünstigt, mehr Breite geben und, um der Luft freieren Durchstrich zu verschaffen, die Pflanzstücke weniger in geschlossen Zügen als in arrondirten Massen aufstellen.

- 3) Auf Feldmarken von gemischtem Boden wird man die schwerern Bodenarten als offene Felder halten und die leichten Bodenarten zu Koppeln und Triften einrichten.
- 4) Begünstigen Boden und sonstige Lokal-Berhaltnisse die Ausdehnung des Obsibaues und der Weidewirthschaft: so wird man einen so viel größern Theil der Fläche zu den Pflanzstücken verwenden.

Dasselbe wird statt finden, wenn es an sichern Weideplagen, nämlich an solchen fehlt, die in der heißen Jahreszeit vor der Deffnung der Koppelfelder aushalten.

5) Feldmarken, welche den rauhen Winden oder dem Sonnenbrande ausgesetzt sind, bedürfen der Pflanzungen mehr, als solche, welche sich schon von Außen her durch vorliegende Berge und Wälder, des Schußes und des Feuchtigkeits-Niederschlages, oder sonst einer angemessenen Bodenfeuchtigkeit erfreuen. Bergzüge und Hügel werden, aus einer oder der andern jener Rückssichten, mit Vortheil bepflanzt werden.

IX. Nähere Bestimmungen über die Anwendung der Obstbäume, Fruchtsträucher und Waldhölzer.

§. 13.

Durch solche Vertheilung der anzupflanzenden Baume und Sträucher, sollen uns dieselben die Stelle, die wir ihnen einräumen, reichlicher vergüsten, als sie es durch ihre unmittelbare Erzeugnisse an Frucht, Holz und Laub vermöchten. Um uns der angemessenen Vergütung noch mehr zu versichern, werden wir:

1) Dem Obstbau, wo er mit Vortheil getrieben werden kann, sowohl in der Form von Hochstämmen als der Heckenpstanzung den Vorzug vor den Waldhölzern zugestehen.

Unsere Forstmänner sind nämlich bei Gelegenheit ihrer Streitigkeiten auf Unlaß der von Herrn Cotta in Vorschlag gebrachten Baumfeldwirthschaft darüber ganz einig geworden, daß der Waldbau den Bodenzins nicht zu tragen vermöge, den man sich beim Feldbau von dem dazu geeigneten Lande berechnen könne.

Dasselbe erkennen die Englander an (Loudon Encyklopädie des Gartenwesens 4te Lieferung. Weimar 1824. S. 1801.).

Dagegen ist man eben so einverstanden darüber, daß der Obstbau seinen Plat und das auf ihn verwendete Anlage-Kapital bezahle.

Der Obstbaum als Hochstamm ist freilich der Hauptgegenstand der Obstzucht. Allein es bieten sich uns auch für die strauchförmige Kultur mancherlei schäkenswerthe Fruchtarten dar.

a) Unter den Aepfeln ist uns neuerdings der Steckapfel, als ein dazu sehr brauchbares Gewächs, bekannt geworden.

(cf. Protofoll des Vereins vom 6. Marz 1825.)

b) Unter den Virnen ist die Quitte ein sehr schätzbares Strauchgewächs. Wiewohl davon zur Zeit nur geringe Anwendung gemacht wird, namentlich von dem Fleische meist nur für die Konditorei und von den

4

Kernen zu medicinischem Gebrauche: so ist der Verbrauch doch auch im Großen, nämlich zu Vackobst, recht sehr passend.

(cf. Christ, Handbuch der Obstbaumzucht 4te Austage. Thl. III. Kap. 1. §. 8.)

- c) Unter den Pflaumen eignet sich dazu vornämlich die Mirabelle.
- d) Dasselbe gilt von der Ostheimer Kirsche. Dieser Fruchtstrauch bildet sich zum großen Busch, dem die Verjüngung (ein öfterer Abtrieb) sehr zusagt, und ist in dieser Form außerordentlich fruchtbar.

(Christ, Handbuch der Obstbaumzucht 4te Auflage. Thl. IV. Kap. 9. S. 11. No. 59.)

- e) Wo die Verarbeitung des Obstes zu Ender- und Fruchtwein üblich ist, behauptet die Stachelbeere einen bedeutenden Plas und, diese ihre Nussbarkeit vorausgesest, kommt sie als ein vorzüglich schäsbarer Heckensstrauch in Vetracht. Nächstdem sind es der Nußstrauch und die Missel, welche bei den heckenförmigen Einfassungen vorzugsweise in Answendung zu bringen sind.
- 2) Wir werden ferner bei der Art und Weise der Aufstellung unserer Obstbäume als Hochstämme oder Strauchpflanzungen, ingleichen bei den mit ihnen zu verbindenden Vor- und Zwischen-Pflanzungen nicht blos darauf, wie sie unsern Feldern, Triften und Koppeln den gedeihlichsten Schutz ge- währen, sondern eben so sorgfältig darauf Rücksicht nehmen, daß dieselbe für ihr Gedeihen und ihre Fruchterzeugung die möglichst günstige sei.
 - a) Manche Obstbäume halten einen freien Stand sehr wohl aus. Der Wallnuße und der Kastanien-Baum fordern ihn sogar, und Herr Lenné hat in den Verhandlungen des Vereins zur Veförderung des Gartenbaues, 3 tes Heft. Seite 96., mehre Arten von Aepfel- und Virnenbäumen benannt, welche sich dazu passen.

Sie sind daher zu Alleen und einfachen Baum-Reihen ebensowohl, als zur Vepflanzung an Anhöhen brauchbar. Der Regel nach ist aber den Obstbäumen die Aufstellung in der Form von Lichtgruppen und Hainen die gunstigste. Diese Form hat vor der Pflanzung im Verbande den Vorzug, daß man dem Baume in dieser Aufstellung, ohne die Ordnung zu stören, durch Zwischenpflanzungen oder Lichten, genau so viel freien Raum oder Schufz gewähren kann, als er nach seiner Art und sedesmaligen Ausbreitung, eben nothig hat.

b) In unserm Klima werden die frühen Herbst- und die späten Frühlingsfröste, vornämlich die letzteren den Obstpflanzungen verderblich, sowhl der Vegetation des Vaumes selbst, als seinen Bluthen und dem Frucht-Ansage. Den letzteren sind vornämlich die rauhen Winde gefährlich. Haben die Väume erst die Ausbildung erreicht, auf welche die Abstände berechnet sind, in welche man sie pflanzt: so gewähren sie sich selbst den erforderlichen Schutz. Im jungeren Alter muß ihnen derselbe durch Vor- und Zwischenpslanzungen gewährt werden. Würde die Anzucht unsere Obstbäume bereits in der Ausdehnung betrieben, daß der Preis eines jungen Obstbaumes gering gestellt werden könnte: so würde es vielleicht die vortheilhafteste Methode sein, die Obstpflanzung gleich ansänglich so dicht zu machen, daß sie sich selbst den nothigen Schutz gewähre, weiterhin aber, wenn die Väume heranwachsen, sie zu lichten, und nur die kräftigsten und besten stehen zu lassen.

Die Zwischennukung der Früchte und das sehr schone Nukholz der gefällten Obstbäume würde sie und ihre Stelle, schon reichlich bezahlen. Ein
anderer Vortheil würde uns daraus erwachsen, daß wir unter den überzuhaltenden Bäumen eine große Auswahl hätten um nur diesenigen stehen zu
lassen, die uns in seder Beziehung genügen. Allein für setzt ist ein solches
Verfahren noch zu kostspielig. Man wird sich also vorläusig noch durch
Vor= und Zwischenpflanzung von Waldhölzern helfen müssen.

Der beabsichtigte Schutz kann auf doppelte Weise erreicht werden, sowohl durch strauchförmige Einfassung auf den gefährlichen Windseiten, als durch Zwischenpflanzungen.

c) Bei den Verheerungen, welche die Kienraupe in unsern Kiefern = Walsdungen angerichtet hat, sind die mit Laubholz gemischten Bestände densselben am wenigsten unterworfen gewesen. Was immer die Ursach das von sein mag, ob die Ausdünstung gewisser Baumarten, welche diesen

Insekten zuwider ist, oder die Unterbrechung des Zusammenhangs ihrer Ansiedelungen; die Thatsache ist nicht nur bezüglich auf vorgedachte Waldungen und die ihnen verderblichen Raupengeschlechter, sondern auch bei den Obstpflanzungen erfahren. So hat man verschiedentlich die Anpflanzungen der Eschen zu diesem Schutzweck empfohlen, und es sind dem Versasser mehre von Erlen umschlossene Obstgärten bekannt, wo man von der harten Plage der Raupenschäden nichts weiß.

Aufmerksame Obstzüchter verwenden auf das Ablesen der Raupennester großen Fleiß. Die thätigsten Gartenknechte sind in dieser Beziehung die Sing Dogel. Ihre Vermehrung ist das gewisseste Mittel, jenen Feinden unsserer Obstpflanzungen zu wehren und in dieser Beziehung empsiehlt sich insbesondere die Anzucht von Gesträuchen, welche ihre Ansiedelung begünstigen.

- d) Gleiche Aufmerksamkeit, wie bei Ausstellung der Hochstämme, ist bei den Fruchtsträuchern anzuwenden. Einige verlangen freien Wuchs als Busche, andere lassen sich durch die Scheere in Ordnung halten; einige können des Schußes der Vorpstanzungen entbehren, andere bedürfen ihn. Zu dergleichen Vorpstanzungen ist vorzugsweise die Stachelbeere, sowohl in Vetracht ihrer frühen Ausgrünung, als ihres dichten Wuchsses, dann aber auch deshalb geeignet, weil sie sich durch die Scheere genau in der Form und Höhe halten läßt, welche dem Schüßlinge die günstigste ist.
- 3) Wiewohl wir dem Obstbaum, unter besondern Umständen auch den Fruchtsträuchern in unsern Anlagen den Vorzug geben, wo ihnen der Voden zusagt: so ist doch eine kräftige, wenn auch an sich minder geltende Produktion dem kummerlichen Erzeugniß einer besser bezahlten Frucht immer vorzuzieshen. Es giebt vielleicht keinen Sat in der Dekonomie, der größere Veachtung verdient. Ein üppiges Noggenfeld bringt, vermöge der Quantität seines Ertrages und des bessern Zustandes, in welchem dasselbe den Acker der folgenden Frucht überläßt, mehr Gewinn, als die mäßig wachsende Weizenfrucht auf dem für letztere minder geeigneten Voden. Wo also die Fruchtbäume und Sträucher nicht sicher gedeihen, werden wir uns der Waldhölzer bedienen.

Es wird einst eine Zeit kommen, in welcher aller dem Feldbau geeignete Boden jenem überwiesen und nur derjenige, welcher dazu nicht taugt, ausschließlich der Forstwirthschaft verbleiben wird. Einer solchen Zeit gehört die regelmäßige auf Nieder- und Mittelwald gestellte Bewirthschaftung der Roppeleinfassungen an. Man kann mit Herrn Kammerrath Joch ims sagen:

(cf. deffen dem Berein eingereichte Abhandlung.)

"daß diese Art der Forstwirthschaft die rechte für ein kultivirtes Land ist" und einen solchen Zustand vorausgesetzt, werden die Waldhölzer, jedenfalls aber auch schon früher, in der Anwendung als Schutzmittel, ihre Stelle werth sein.

In der letztgedachten Anwendung und da wir den für Fruchthölzer geseigneten Boden diesem vorbehalten, sind es vornämlich die zur Schlagholzwirthschaft und für leichtere Bodenarten geeigneten Waldhölzer, welche zu unsern Zwecken passen. Dahin gehören Ulmen, Virken, Verg-Erlen und Akazien als Hauptgegenstände der Holznutzung. Als Schlagholz gedeihen auch die Eiche und Esche auf geringeren Bodenarten.

Behufs der Sicherung der Koppeln gegen den Durchbruch des Rindviehes u. s. w. behaupten die Hecken von Weißdorn vor allen zu Anpflanzungen der letztern Art empfohlenen Sträuchern, den Vorzug. Es ist jedoch nicht unwahrscheinlich, daß ihnen die in unserer Landesbaumschule kultivirte mit starken singerlangen Dornen bewassnete Gleditschie wegen ihres schnellen Wuchses und ihres Gedeihens auch auf leichten Vodenarten, bald den Vorrang streitig machen wird.

- 4) Damit wir auch von den Waldhölzern den größtmöglichen Ertrag ziehen, ist nicht nur auf eine den verschiedenen Vodenarten entsprechende, durch ihre größere Mannigfaltigkeit begünstigte Auswahl, sondern auch auf die Art und Weise ihrer Aufstellung nicht geringere Aufmerksamkeit, als bei den Obstbäumen zu verwenden.
 - a) Der Hochstämme werden wir uns aber, da die Kosten ihrer Erziehung zur Zeit noch in keinem angemessenen Verhältnisse mit ihrem Ertrage stehen, nur hin und wieder, theils zur Vepflanzung der Wege, theils zu Zwischenpflanzungen in den Obstseldern, theils zur Vesetzung der

Triftstrecken, in dem letztern Falle jedoch in sehr beschränkter Unwendung (cf. S. 5. No. 4.) bedienen; dann aber solche wählen, welche nach der Bodenart als Mußhölzer erzogen werden können.

Alls Nuthölzer empfehlen sich vornämlich die Eschen und schnellwüchsigen Sichen, deren wir sehr schäkenswerthe und in unserm Klima gedeihende Arten aus Nordamerika bezogen haben und bereits in unserer Landesbaumschule kultiviren; imgleichen die Ulme, Birke und Linde.

- b) Waldsormig, nach Art des Nieder. oder Mittelwaldes gehaltene Streifen, sind für unsern Plan die passendsten Formen. Der größte Trieb der Laubhölzer gedeiht in solchem Umtriebe selbst auf geringem Voden und der schnelle Umsatz der aufgewandten Kosten ist ein sehr beachtens-werther Vortheil.
- C) Waldhölzer, welche in der strengen Heckenform einen beachtenswerthen Holzertrag gewähren, gedeihen der Megel nach nur im feuchten Boden. Die Haselnuß, Berg-Erle und Akazie leisten das zwar auch auf der Höhe, sedoch fordert die erstere schon einen guten Boden. Andere Holzarten, die sich zur Heckenbildung auf trockenen Boden eignen, sind von gar keinem Belange für die Holz-Nukung. Diesem Umstande muß es wohl beigemessen werden, wenn sich, nach Schwerz Beschreibung der Belgischen Landwirthschaft, dergleichen Einhägungen meist auf die Niederungen beschränken. Der Boden ist dort zu theuer, als daß man unproduktiven Holzarten den Platz einräumen könnte.
- d) Die Neben-Nugung, welche von den Waldhölzern durch Laubsutterung bezogen werden kann, ist mit unserm, den ästhetischen Gesichtspunkt zugleich beachtenden Plane, nur in sofern verträglich, als dieselben in der Strauchsorm genutt oder als einstweilige Schutpstanzungen eingeschichtet werden. Zu jener Nutungsart scheinen die Entisus, Koluteen und Robinien, überhaupt alle mit Schmetterlings-Vlumen versehenen Straucharten besonders geeignet zu sein und sich auch bei den Sträuchern zu wiederholen, was in der Feldkultur statt sindet, daß nämlich die zu jener Klasse gehörigen Gewächse den Hauptbestandtheil unserer kultivirten und ausgezeichneten Futterkräuter darbieten.

Aus vorstehenden Erörterungen resultirt zur naheren Bestimmung unsers Bepflanzungs-Planes, daß der Regel nach nur Obstbaume als Hochssämme zu unsern Anlagen werden benutzt, da aber, wo der Obstbaum nicht gedeiht, vorzugsweise die waldsörmige Streifen= und Hecken=Pflanzung wird angewendet werden. (†. 8.)

X. Stelle ber Waldfultur.

S. 14.

Es giebt in der Mehrheit der Feldmarken neben und zwischen dem kulturfähigen Ackerlande oft sehr bedeutende Theilstücke, welche ihrer natürlichen Beschaffenheit nach zum Feldbau nicht geeignet sind, solche nämlich, welche keinen Ueberschuß über die Kulturkosten bezahlen. Das war schon bei den Getreidepreisen der Fall, die wir bis auf die letztern Jahre fast ein halbes Jahrhundert lang gehabt haben.

Die oben bereits erwähnte Preisverminderung des Getreides bringt es aber nothwendig mit sich, daß des Bodens, welcher der Feldkultur werth ist, immer weniger werde, daß man dieselbe nämlich auf Ländereien beschränken muß, welche einen viel bedeutendern Mohertrag geben, als man bisher der Bearbeitung werth geachtet hat. In den Zeiten der hohen Getreidepreise hat man ferner nicht unbedeutende Kosten daran gewendet, dem von Natur schlechten Boden durch allerlei künstliche Operationen, als Aufkuhlen, Besahren mit besseren Erdarten und insbesondere mit Mergel, eine bessere Grundmischung zu geben, und ihn so zur Feldkultur brauchbar zu machen.

Wiewohl sich dergleichen Operationen auch bei ermäßigten Getreidepreisen unter gewissen Bedingungen noch bezahlen werden: so mussen dieselben der Natur der Sache nach doch immer seltener werden. Also auch von dieser Seite her wird sich die Ausdehnung der Feldkultur einschränken.

Das natürliche Gebiet des Waldbaues erweitert sich in dem Verhältnisse, wie jenes sich einschränkt. Der Landwirth dürfte wohl thun, ihm dasselbe nicht länger streitig zu machen, sei es, daß er ihm den angehörigen Voden ohne Einschränkung oder in gewissem Wechsel überläßt.

Man bedenke fich also nicht, Diejenigen Theilftucke der Reldmark, welche bei der Feldkultur keinen Reinertrag bringen, dem Holzwuchs zu überlaffen, ohne daran Anstoß zu nehmen, daß sie in kleinen Parzelen bestehen. Man muß die Liebhaberei fur die unbeschrankt offenen Schlage, wie wir oben schon bemerkt haben, bei Seite feten, wenn die Bodenkultur auf ihre rechte Sobe gebracht werden foll. Huch werden wir durch biefe Einstreuungen nicht nur ben Versandungen der besseren Bodenarten vorbeugen, sondern auch jugleich die Schutzwecke befordern, auf welche das Absehen bei unserm Bepflanzungs-Sustem gerichtet ift. Es verdient bei dieser Gelegenheit jedoch bemerkt zu werden, daß ein Boden, welcher eine zu schlechte Krume fur den Ackerbau hat, darum noch keinesweges untauglich fur den Obstbau oder die besseren Holzarten ift. Sehr haufig findet fich unter diefer Rrume in einer fur die Baumwurzeln erreichbaren Tiefe, eine denfelben zusagende Bodenart. Befonbers wichtig sind in dieser Beziehung die Mergellager, die sich auf vielen Reldmarken sehr oft in großer Verbreitung, wenn auch nicht strecken- doch nesterweise vorfinden.

Wie der Landwirth seine Vorliebe für die ungetheilten Schläge, so muß auch der Forstmann seine Liebhaberei für die zusammenhängenden Wälder aufgeben, wenn aus dem Ganzen etwas Nechtes werden soll.

Nach der im J. 12. beigebrachten Bemerkung würde es sehr unvortheils haft sein, diesenigen Waldstücke, deren Boden sich vorzugsweise zum Ackersbau oder zur Wiesenkultur eignet, fernerhin im Forstbestande zu halten. Ebenso muß man die vorherrschende Neigung für die Gleichartigkeit der Holzbestände ausgeben. Wo die Virke besser gedeiht, als die Eiche oder Buche, schene man sich nicht, sie in den Eichens und Buchenwald einzusstreuen. Es verdient in dieser Beziehung insbesondere bemerkt zu werden, daß dem Baumwuchs ein Wechsel der Baumart in den seiner Vegetation angemessenen Umläusen nicht minder gedeihlich ist, als dem Feldbau der jährsliche Wechsel der Feldsrüchte. (†. 9.)

XI. Neue Wohnstellen Behufs der Aufsicht und Pflege der Pflanzstücke.

§. 15.

Die Verbreitung des Obsibaues über die Feldmark fordert viel Aussicht, welche am einfachsten dadurch zu erhalten ist, daß man die Wohnungen der Arbeiter, deren Vermehrung durch die Einführung höherer Kultur entnommen wird, auf die bepflanzten Neviere vertheilt. Auch können die abfallens den Früchte nur zu gut gemacht werden, wenn die Sammler in der Nähe sind. Endlich bieten die eingefaßten Koppeln mancherlei Neben Nukungen dar, von welchen dasselbe gilt.

Dahin gehört die Benutung der Schattenplätze an den Rändern der bepflanzten Koppeln auf die Schatten liebenden Garten- und Handelsge- wächse, nicht minder der Graständer, welche dem Weide-Vieh unzugänglich sind. Wo insbesondere ganze Koppeln dem Andau jener Gewächse bestimmt sind, welche viel Arbeit fordern, ist es jedenfalls rathsam, die auf ihre Rein- haltung und Pflege angewiesenen Arbeiter in der Nähe zu haben.

B. Nähere Entwickelung des Planes in ästhetischen Beziehungen.

I. Allgemeine Grundfage.

§. 16.

Die allgemeinen Grundsätze, auf welchen sich die Anweisungen zu Schmuck-Anlagen zurücksühren lassen, sinden sich bei den Schriftstellern, welche davon handeln, sehr zerstreut. Um uns die Entwickelung und Begründung unsers Plans zu erleichtern, sei uns der Versuch erlaubt, sene Grundsätze hier zusammen zu stellen. Wir werden, was in denselben bereits vollständig vorgetragen ist, weiterhin nicht besonders berühren, sondern voraussetzen, daß die hierin bezeichneten Kunstregeln bei allen Vildungen, von welchen in der näheren Entwickelung unsers Vepflanzungsplanes die Rede ist, ohne besondere Verhandlungen 2. Vand. Unregung angewendet werden und also nur dassenige noch speciell heraushes ben und weiter entwickeln, was naheren Bezug auf die Eigenthümlichkeit unsers Planes hat, oder uns sonst einer weiteren Erörterung und Begrundung bedürftig zu sein scheint.

Da unsere Absicht aber nicht auf eine Theorie der schönen Gartenkunst überhaupt gerichtet ist, unser Gegenstand vielmehr nur ein Theilstück derselben umfaßt, nämlich die in der Bepflanzung dargebotenen Mittel zum Zweck: so wird sich dassenige, was wir anzusühren haben, hierauf beschränken; doch werden wir diesenigen Unterstützungsmittel nicht übergehen, welche uns die Landschaft von selbst darbietet, oder welche nach der ökonomischen Richtung unserer Anlagen sonst noch zweckmäßig in Berbindung damit gebracht werden.

S. 17.

Vor allem ist zu bemerken, daß sich die Bildungen der schönen Gartenskunst keinesweges auf Dekorationen, auf die Mittel gefälliger Anschauung beschränken. Wir wollen in denselben die schöne Natur genießen, also gesmuthlich eben so sehr als geistig angeregt sein. "Empfangt mich" so singt unser Frühlings-Dichter:

"Empfangt mich, heilige Schatten! ihr hohen belaubten Gewolbe,

"Der ernsten Betrachtung geweiht, empfangt mich und haucht mir ein Lied ein "Zum Ruhm der verjüngten Natur!"

Ohne uns auf eine nahere Erörterung einzulassen, welche der uns dargebotenen Kunstmittel einer oder der andern Stufe angehören — vielleicht giebt es kein Theilstück einer bedeutenden Kunstschöpfung, welches sie nicht alle in sich aufnimmt — werden wir uns doch erlauben hin und wieder ihre nahere Verwandschaft zu einer oder der andern Stufe anzudeuten.

§. 18.

Die Natur hat das Schöne mit freigebiger Hand ausgestreuet. Allein ce sindet sich selten in allen vereinigten Vildungen rein ausgeprägt. Die schönsten Formen der Verge, Hügel und Anschwellungen sind mit ungefällisgen Höhen und ermüdenden Sbenen gemengt. Auch hat der zufällige Gang der menschlichen Ansiedelungen viel verändert. Einer Seits ist dadurch die Summe der angenehmen Erscheinungen (Wohnungen, Dörfer, Garten, Stras

Ben und Wege 2c.) vergrößert, anderer Seits aber auch viel der ursprünglich schönen Form zerstört.

Wor allen Dingen ist es Aufgabe an die Kunst

1) Das Unschöne zu veredeln, ihm gefällige Formen zu geben und wo dies unausführbar ist, dasselbe dem Auge zu verbergen. Für dies alles bieten sich in der Bepflanzung die Mittel dar. Man kann ode und sterile Plätze mit geeigneten Holzarten decken.

Weite ermüdende Ebenen werden schon durch Theilung angenehmer. Ihre Begrenzung aber durch Pflanzungen von gefälligen Umzügen, der Wechsfel dieser Pflanzungen in Länge und Breite, die mannigfaltige Unterbrechung der so eingefaßten Flächen durch Gruppen, Waldstücke und Baumfelder in wechselnden Größen und Formen; die Mannigfaltigkeit der Vildungen und Färbungen der angewandten Sträucher und Bäume vermögen dieselbe in eine recht sehr gefällige Landschaft zu verwandeln.

Finden wir ermüdende Ebenen vor, welchen sich durch Bepflanzung nicht beikommen läßt, sei es, weil sie außerhalb der Grenzen unsers Eigenthums liegen oder sonst, wegen Nässe, u. s. w. zur Bepflanzung nicht geschickt sind: so mussen wir zu absperrenden Vorpflanzungen unsere Zuslucht nehmen. Diese werden, wenn die Standpunkte in der Ebene oder auf einer doch nicht bedeutenden Anhöhe liegen an den Rand der zu deckenden Fläche aufgestellt; so daß sie mannigsach getheilte Massen bilden, zwischen welchen man Durchssichten nach den angenehmen Gegenständen in oder jenseits der Ebenen ofsen läßt.

Diese Vorpflanzungen durfen aber keinesweges nur in Streifen bestehen; vielmehr mussen sie aus recht vielfach getheilten Gruppen zusammengesetzt sein. Je kecker die Luft-Konture dieser Vildungen und je lebhafter abstechend die Farben-Mischungen sind, desto wirksamer wird der Erfolg sein.

Liegen die Standpunkte auf beträchtlicher Höhe, so daß man über die Vorpflanzungen im Thale hinwegsehen und jenseits derselben die ermüdende Vreite wieder finden würde, so mussen die Vorpflanzungen zunächst dem Standpunkte auf der Höhe angebracht werden. Dasselbe muß statt finden,

wenn man jenseits solcher Ebenen keine erfreulichen Gegenstände hat, durch die Verengung der ersteren also wenig oder nichts gewinnen wurde.

Achnliche Mittel sind anzuwenden, um sterile Hügel, die außer unserer Gewalt sind, zu verbergen. Die Vorpflanzungen mussen in solchem Falle auf die vorliegenden Höhen gebracht werden. Wo dergleichen Höhen nicht vorhanden sind, muß man sich durch öftere Wiederholung der Pflanzungen helfen.

2) Weiter ist auf die Aussonderung angenehmer Gegenstände, welche sonst in der weiten Aussicht oder in der Vermengung mit dem Unschönen und Gleichgültigen verloren gehen würden, Vedacht zu nehmen, dergestalt, daß der Blick darauf hingeleitet und beschränkt werde.

Unendliche Reiße sind in den Unebenheiten (der Bewegung) des Bodens versteckt und doch mit so geringem Aufwande bemerkbar zu machen. Eine schöne Senkung des Bodens wird herausgehoben und ihr Genuß erhöht durch Bepflanzung dersenigen Grenzlinien, wo sie sich in gleichgültige Flächen, in schrosse Vertiefungen (Wasser-Nisse u. s. w.) oder ungefällige Erhebungen verliert.

Es findet bei der Führung der Pflanzlinie, Behufs dieser Aussonderung, wie bei allen mit einander in Beziehung gesetzten Umrissen und Konturen, eine Regel Anwendung, für welche wir noch keinen bestimmten Ausdruck haben. Eine Weg= und Pflanzlinie, in der Nichtung geführt, nach welcher sich ein Hügel senkt, sind bei weitem nicht so gefällig, als solche, die in schneidenden Linien, an demselben hinlaufen.

Nach derselben Regel verlangen wir ein verschiedenartiges Emporstreben der hintereinander aufsteigenden Baumgruppen. Eben danach, divergirende Richtungen der gegenüber liegenden Einfassungslinien größerer Breiten.

Achnlich, wie mit den Anschwellungen des Bodens, verhält es sich mit den Hügeln und Bergen. Einige sind vorzüglich schön, andere daneben unangenehm oder doch nicht passend zu jenen; andere haben einzelne schöne Theilsstücke. Die ungestaltete Anhöhe wird durch dichte Bepflanzung geschmückt; der schöne Hügel durch leichte (gruppen= und hainförmig) Bepflanzung versschönert.

Man hat bei der Bepflanzung der Hügel noch dafür zu sorgen, daß dem unterhalb liegenden Felde ein Theil der Anschwellung verbleibt, in welcher sich dasselbe aus dem Thale erhebt.

Eine solche Bewegung der Ebene unterhalb der weiter aufstrebenden Höhe wirkt sehr wohlthätig. Nur in seltenen Fällen ist es rathsam, die Hügel bis an den Fuß derselben zu bepflanzen und niemals dürfen die Thäler unterhalb ausgefüllt werden.

Isolirte Gegenstände, welche, einzeln in der Landschaft verstreut, unscheinbar sind, ein Haus, eine Mühle, ein kleiner Wasserspiegel werden durch Anpflanzung eines Hintergrundes herausgehoben. Ferne Gegenstände, Kirchen und deren Thürme zc., werden durch Gruppen im Vorgrunde und fräftiger noch durch alleeformige, oder nach Art der Durchhaue aufgestellte Vildungen, welche sene Gegenstände gleichsam in Rahmen fassen, herangezogen.

3) Es giebt kaum einen angenehmen Gegenstand in der Landschaft, welcher durch irgend eine zusätzliche Pflanzung nicht noch mehr herausgehoben und geschmückt würde.

Die üppigste, dem Auge und Gemuth wohlthuende Rasenstäche verliert ihre Wirkung, wenn sie nicht durch hervortretende Gegenstände begrenzt und bewegt wird.

Die geringste Erhöhung, wenn auch nur mit wenigen wohlgeformten und gruppirten Baumen besetzt, gewährt schon einen angenehmen Anblick.

Ein einziger wohlgeformter und bestanzter Hügel schmückt eine ebene Gegend meilenweit. Das Gefallen wächst mit der Zunahme der bewachses nen Höhen.

Kein Wasserstück ist ohne Verbindung mit Baumen befriedigend. Aller Effekt hängt von dem umgebenden Gehölze ab. Neizend ist es die sließenden Wasser bald in dem Dickicht des Gehölzes beschattet und verborgen, dann dieselben wiederum in vollem Lichtglanze in der Umgebung malerischer Gruppen und Massen und diese als zurückgespiegelte Vilder zu sehen; es ist nicht minder angenehm, den Lauf eines Baches und Flusses in Wendungen und Fernen, wo man ihre Wasserspiegel nicht mehr erkennen kann, dennoch in den begleitenden Baumpstanzungen zu verfolgen. Größere Wasserstücke empfans

gen von den Pflanzungen angenehme Umrisse, schone Gegensage ihrer glangvollen Ebenen, die Ruhe zu ihrer Beweglichkeit, ihre einfallenden Lichter und Schlagschatten, belebende Formen und Farben für ihre Spiegelstächen.

Eine baumlose Stadt, ein Dorf ohne Barten, ein unbeschattetes Haus sind wenig erfreuliche Gegenstände. Man stelle sich im Hintergrunde der Stadt und des Dorfes bewachsene Berge vor; ein Dorf, selbst in der flachen Ebene, mit Garten umkränzt; zu dem einzelnen Hause — wäre es auch nur — ein Baum von ausgezeichnetem Wuchse, sogleich ist die Scene vortheilhaft verändert und ein ergötzliches Bild an die Stelle der sterilen Massen gesetzt.

Der himmel selbst gewinnt durch die gegen denselben gerichteten lebs haft bewegten Konturen. Andere Lichter haften an den tiefen Einschnitten, andere schweben über den höher aufsteigenden Fernen. Angenehmer strahlt die Sonne durch die Baumzweige.

Die Bilder, welche uns der wandelnde Mond in seiner Stellung zu den Wolken darbietet, wiederholen sich in den Begrenzungen der Baumgrupspen und treten aus denselben geschmückt durch neue Formen, Farben und Lichster reizender und kräftiger hervor. Ein Sternbild, ja ein einsam funkelnder Stern gewährt in solcher Einfassung einen lebhaft erregenden Anblick.

4) Wiederum sind in der Art und Weise der Zusammensetzung unserer Schmuck-Mittel große und höchst mannigfaltige Hulfen, zur Verstärkung der bezweckten Wirkung gegeben.

Wie der Bildhauer aus seinem Marmorblock lebendige Gestalten hervorruft, so bringt der Landschafts-Gärtner Leben und Bewegung in Säume und Gesträuche durch den Wechsel der Formen, in ihrer Zusammenstellung zu Licht- und Dunkel-Gruppen, zu Massen, Hainen und Waldstücken; in ihren Umrissen auf den Sbenen und gegen den Horizont; in ihren Anreihungen, Abstusungen und Kontrasten. Gleich dem Maler arbeitet er mit Farben und Lichtern. Aber es sind die ewig wech selnden Farben und Lichter, welche das wandelnde Jahr und die immer sortschreitenden Tageszeiten über seine Gestalten und Umrisse mit immer neuen Reizen verbreiten.

5) Es genügt uns nicht in der Natur einen und den andern Gegen-

stand von gefälliger Art und Aufschmückung zu erblicken. Wir begehren, daß sich alles Sichtbare zu angenehmen Scenen zusammenfüge, und das nicht blos auf einem oder dem andern Standpunkte, sondern in fortschreitender Entwickelung und immer neuen, bald vorbereiteten und dann wieder überraschenden Vildern, bald in gefälliger Veschränkung, dann wieder in weithinreichender Ausbreitung.

6) Wir sind nicht zufrieden, daß sich diese Vilder und Scenen zufällig aneinander reihen. Wir verlangen vielmehr, daß sich in dem Zusammenhange derselben ein geordnetes Ganze darstelle, karakteristisch und individuell gebildet nach den hervorstechenden Massen und Formen des eingerichteten Bezirks und seiner Umgegend, sei es, daß der Garten und die Landschaft selbst, Standpunkte der Umschau darbiete, auf welchem sich dies Panorama sinnlich auslegt, oder daß sich die Seele solches vor dem innern Auge zusammenstellt, ähnlich der Operation, wie uns der Grundriß einer wohlgebaueten Stadt, oder die Folge und der Zusammenhang der Zimmer und Hallen eines weitsläuftigen Prachtgebäudes, auf unsern Wegen durch die selben klar und deutlich werden.

Die Züge der Berge, Hügel und Wälder, die Umrisse der Gewässer und der grasreichen Thäler sind die Gegenstände, welche das von der Natur gebildete karakteristische einer gegebenen Feldmark, und das Bild ihrer individuellen Form darbieten. Die Wohnstellen bilden den zweiten von der Hand des Menschen hinzugefügten Theil des karakteristischen und individuellen Bildes; denjenigen Theil, welcher in der Erinnerung immer der hervorstechende ist, und auf welchen wir bei dem Genuß der Landschaft alles beziehen. Die Bepflanzung — im Gegensaß der natürlichen Waldung — ist es, welche in ihren Gestaltungen nicht nur neue Bestandtheile jenes Bildes; sondern solche darbietet, welche bestimmtere Formen in das schwankende Bild bringen, das Karakteristische und Individuelle schärfer ausprägen und durch welche der Zusammenhang hervorgebracht wird, den wir zu unserer Befriedigung bezehren.

7) Wenn wir einerseits eine gewisse Abrundung und Begrenzung der Scenen bis zur Befangenheit und individuell bestimmte Formen des Ganzen

und des Einzelnen begehren: so sind wir doch jeder Abgeschlossenheit seind. In der befangensten Scene muß sich dennoch der Ausgang und die Verbindung mit dem größeren Ganzen erkennen lassen. Wir wollen von Zeit zu Zeit ganze Reihen schöner Hallen, große Folgen schöner Felder, ganze Züge schöner Gruppen und Hügel übersehen; hinter dem Sichtbaren muß immer noch ein anderes Erreichbares durchblicken oder sich doch ahnen lassen, und die weiteste Ferne darf uns nicht verschlossen sein.

§. 19.

Von allen im vorhergehenden S. angegebenen Kunstregeln läßt sich eine Unwendung machen, bei der es uns aller Schönheit des Ganzen und Einzelnen ungeachtet dennoch unheimlich zu Muthe würde. Man denke sich die menschlichen Wohnungen, auf deren Heraushebung wir beiläusig zurückgewiesen haben, aus dem Vilde weg, und wir werden nichts als eine schöne Einode haben. Der Zusammenhang unsers Daseins mit der Gesellschaft ist ein so wesentliches Vedürsniß unsers Wohlbesindens und unsers Gefallens an landschaftlichen Vildungen, daß ein gebahnter Weg und eine einsache Hütte, sogar eine kunstlose Verzäunung, welche die Nähe einer menschlichen Wohnung vermuthen läßt, schon genügt, um uns in einer Landschaft heimisch zu machen und uns jener unbequemen Empsindung des Alleinseins zu überheben.

Je inniger die Verbindung ist, in der unfre Vildungen zu den menschlichen Wohnungen stehen, je lauter alles den Zustand des Wohlseins der Bewohner ausdrückt, desto befriedigender wird der Eindruck sein, den das Vild
auf uns macht. "Wer des Effekts wegen pflanzt", sagt Loudon in seiner Encyklopadie der Gartenkunst J. 1821 — "darf niemals die Nüglich"keit aus den Augen verlieren. Denn ob er gleich verschiedene Arten von
"Schönheiten und besonders die neuerdings so modische und mit Necht be"wunderte Anordnung der Gegenstände, welche man die malerische nennt,
"verschaffen kann: so giebt es noch eine erhabnere und universellere Schön"heit, die sich sittlich beziehen läßt, d. i. die verseinerte Nüglichkeit, die, so
"solhert, immer die anziehendste für die Menschheit im Allgemeinen bleiben
"und endlich vorherrschen wird.

Es scheint uns jedoch nothig hierbei an den im S. 18. angedeuteten Umfang der kunstlerischen Zwecke zu erinnern, damit man in dem Bestreben heimathlich zu werden, auch wiederum nicht zu weit gehe.

II. Bon den offenen Feldern und Pflangftuden überhaupt.

1) Berhaltnismäßige Große.

§. 20.

Die Hauptformen, die in unserm Plane einander entgegengesetzt sind, bilden die in breiten Zügen und großen Arondissements gehaltenen Pflanzsstücke und die von ihnen eingeschlossenen Felder.

Unter den Pflanzstücken in diesem Gegensatze verstehen wir nicht blos Waldstücke und Obstfelder, und die zu den Einfassungen der Koppeln und Triften gebrauchten Waldstreifen, Gruppenreihen und Hecken, sondern die Aggregate und Züge dieser Pflanzungen mit Einschluß der von ihnen eingesfaßten Triftstrecken, kleineren Feldstücke und Koppeln.

Beide Hauptbestandtheile mussen in gewissen Größen-Verhältnissen zu einander stehen. Die Pflanzstücke durfen nicht einen winzigen Streif ausmachen, vielmehr mussen beide, die Pflanzstücke und offenen Felder, als naturliche Mengtheile und beachtenswerthe Flächen erscheinen. In dem großen Bilde, worin uns die Landschaft verschönt vor Augen kommen soll, wurde eine lang gedehnte Streifen-Einfassung die Idee einer Landschaft ausheben und an die Stelle derselben, die Vorstellung von einer ausgedehnten Koppel treten.

In welchem Verhältnisse die offenen Felder oder Pflanzstücke vorwalten, ist von den oben (§. 11.) erörterten ökonomischen Rücksichten abhängig. In unserm Plane sind wir von der Voraussetzung ausgegangen, daß offene Felder vorherrschen.

Verhielte es sich umgekehrt, wurden die Pflanzstücke aus dkonomischen Gründen die größere Fläche des Vodens einnehmen: so müßte der ganze Einrichtungsplan eine andere Konstruktion annehmen und es wurden dabei die Regeln von der Aufschmückung großer Waldgegenden, welche nicht Vorwurf unstrer setzigen Erörterung sind, zum Anhalt dienen.

2) Bewegung des Bodens und der Umriffe.

§. 21.

Wir begehren ferner, daß die Bewegung des Bodens bei Zusammensetzung der Felder und Pflanzstücke herausgehoben oder scheinbar hervorgebracht, und die Umrisse derselben, sowohl auf der Seene als gegen den Himmel tief und kräftig ausgerandet werden. Dieses Gefallen an der Bewegung der Grundsormen und Umrisse hat vielleicht einen tiefer liegenden Grund als das Vergnügen, welches die Mannigfaltigkeit der Formen überhaupt hervorbringt. Ein Geschlecht, welches einen Weltkörper bewohnte, der aus kristallistrenden Formen zusammengesetzt ware, würde höchst wahrscheinlich eine ganz andere Schönheitslinie haben, als die Wellenlinien, welche die unstige ist.

Die Wellenform herrscht auf dem Meere, welches den größten Theil der Oberstäche unsers Planeten einnimmt. Sie geht über die Landstrecken hin, welche aus dem Meere hervorgestiegen sind. Das feste Land umschließt eine unendliche Zahl von Wasserbehältern. Seine trockene Oberstäche selbst, zeigt uns die Ebenen und Thäler in der Gestalt verlassener Vecken, und die Verge als die User eines vormaligen höhern Wasserstandes. Sogar die Vildungen des zweiten Elementes, welches an der Gestalt unsere Erde großen Antheil zu haben scheint, die vulkanischen Ausbrüche solgen jenen Gesehen, und wellenförmig bewegt sich die Erdkruste über dem unterirdischen Feuer-Meer. Lassen wir die Gründe dieser Erscheinung auf sich beruhen, und halten wir uns lediglich an die letztere als Thatsache, so ist so weiger sie die Formen in sich aufnehmen, welche den Typus der Wasserbildungen tragen.

§. 22.

Die Abgrenzung der offenen Felder gegen die Pflanzstucke kann:

1) auf doppelte Weise geschehen, entweder so, daß sich die großen Felder gleich eingeengten Gewässern zeigen, deren Ufer und Küsten die Pflanzstücke bilden, oder gleich Wassermassen, aus welchen die Pflanzstücke in Inselgruppen emporsteigen. Die erste Form sindet da vornämlich Anwendung,

wo sich lange Hügelstrecken vorsinden; die zweite bei isolirten Hügelsormen. Wiederum können beide Formen in Vereinigung mit einander vorkommen. Das Pflanzstück, welches in Beziehung auf ein gegebenes Feld küstenähnlich erscheint, kann sich in einem größern Bilde, von einem höhern Standpunkte übersehen, als Inselstäche darstellen. In den, gleich eingeengten Gewässern, von langen Küsten eingefaßten Feldern, können sich wieder kleinere Pflanzsstücke, sei es in Mitte derselben oder zunächst den langgestreckten Pflanzsstücken, zeigen.

Immer ist die grade Linie der Uferbildung fremd. Lettere zeigt sich in mannigsaltigen Biegungen und kecken Ausrandungen. Bald dringt der Wasserspiegel in tiefe Buchten ein, Busen und hafen bildend; bald verläuft sich das Land in sansten Abhängen gegen das Wasser, bald treten die Landstrecken in kecken Formen von Worgebirgen, Landengen und Halbinseln weit in die Wassersbene heraus. Vornämlich bilden sich Inselgruppen in der Nachbarschaft der Küsten. Hin und wieder legt sich vor derselben oder in Mitte des Wasserspiegels eine große Inselssäche aus. Bei der Benutzung dieser Formen für unfre Pflanzungen haben wir unser Augenmerk nach zwei Seiten zu richten, einmal auf die Wirkung, die wir von der Begrenzung der Felder erwarten, zweitens auf diesenige, welche der Ueberblick über die Felder und Pflanzstücke von den Höhepunkten gewährt.

In der ersteren Beziehung kommt es:

2) vornämlich darauf an, den Einfassungen, welche den an den Feldern hinlaufenden Wegen gegenüber liegen, ausdrucksvolle Wirkung zu verschaffen. Aus der Ferne gesehen verschwinden die bewegten User-Linien, wenn sie nicht sehr tiefe Einschnitte haben. Deshalb mussen die in Kusten-Form an die großen Felder angelehnten Pflanzstrecken tief-buchtig ausgerandet sein. Die hiebei beabsichtigte Wirkung wird auf eine sehr ansprechende Weise durch Bepflanzung der zunächst an die Felder grenzenden Hügel verstärkt. Je mehr und je schrosser sich diese aus der Ebene erheben, je kecker und kräftiger die auf denselben gemachten Anpflanzungen sind, desto wirksamer treten sie hervor. Ein zweites Verstärkungsmittel bietet die Benukung der Inselformen dar, indem man nämlich nahe an der kusten-ähnlichen Pflanzstrecke, isolirte Pflanz-

stücke einlegt. Ein drittes Verstärkungsmittel sind kontrastirende, dem Wuchs und der Färbung nach abstechende Vaumarten.

Je größer das einzufassende Feld ist, desto tiefer mussen die Einschnitte gemacht und desto mehr die Vorsprünge herausgehoben werden. Die Einsschaltung großer Inselstücke ist besonders zu benutzen, um den Einfassungslinien großer Felder die erforderliche Vewegung zu verschaffen, zugleich aber diesen großen Feldern eine der Ermudung des Auges entgegenwirkende Vesschänkung zu geben.

3) Betrachten wir die Anordnung der Felder und Pflanzstücke aus Standpunkten auf den hohen der letzteren: so begehren wir hier zunächst all-mählige Uebergänge von den Formen der Pflanzstücke zu den offenen Feldern, dergestalt, daß sich vor den größern Feldern kleinere bilden, die sich zu jenen wie die Borhallen zu den geräumigen Sälen verhalten. Dergleichen Uebergänge werden uns vornämlich die offenen Triftstrecken darbieten. Auch wirken die unter No. 2. angeregten Buchten und die Flächen zwischen den Küsstenstrecken und Inselgruppen zu gleichem Zwecke.

Weiter mussen sich die Massen der Pflanzungen auf jenem Standpunkte in den unter No. 1. bezeichneten Formen als arrondirte Haufen zeigen.

§. 23.

Man könnte die im Vorstehenden desiderirten Ausrandungen der Pflanzstücke und offenen Felder vielleicht mit einer regelmäßigen Feldkultur unversträglich halten. Allein die Einsprünge jener Felder sollen tiefe und räumsliche Einschnitte sein, und man kann sie daher so einrichten, daß Pflug und Egge bequem darin arbeiten können. Die gebogenen Linien sind unter Voraussetzung langer Züge und räumlicher Vreiten kein hinderniß. Auch ist es, wo der Kaum enge wird, gar wohl zulässig, die Einschnitte in geradlienigen Figuren zu machen.

3) Stelle der Pflanzstucke und offenen Felder.

S. 24.

Aus den, in den SS. 21. 22., vorgetragenen Ideen ergiebt sich von selbst, daß die offenen Felder vornämlich in der Ebene, die Pflanzstücke aber auf

den Bergen, Hügeln und Anschwellungen des Bodens, ihre Stelle sinden. In denomischer Beziehung ist dies (cf. §§. 4. 5. 8.) eben so zweckmäßig. Zur weiteren Begründung sener unserer Anforderung, bezüglich auf Schmuck und Genuß, sei es erlaubt noch Folgendes zu bemerken:

1) In seder Form stellen sich die Pstanzungen auf der Hohe am angenehmssten dar. Der einzelne Baum und die einfache Gruppe machen auf derselben die größte Wirkung. Ihre Vildung wird in dieser Stellung am deutslichsten erkannt. Sie erscheinen durch ihre Erhebung größer und heben wiederum die Hügel, die sie einnehmen. Ihre Schlagschatten werden großartiger. Die Morgen- und Abendsonne schmücken ihre Kronen, und ihre Formen treten aus dem Lichtglanze des Himmels, wie ein Spiegelbild aus der Spiegelssäche hervor. Ihr ermunternder Anblick reicht nicht nur weit in die Landschaft hinein, sondern ihre Formen bieten in der Zusammenwirkung mit vorliegenden Hügeln und Pstanzstücken die mannigsaltigsten Gruppirungen, deren ihre Ausstellung fähig ist.

Dies alles gilt von den Pflanzungen, welche eine ganze Hügelstrecke einnehmen, in verstärktem Maße. Die hintereinander aufsteigenden Baumkronen bieten einen viel größeren Massen-Eindruck dar, als die nämliche Zahl von Bäumen in der Ebene. Auch ist es bekannt, daß die Entfernung der auf einer Hügel-Reihe liegenden Gegenstände viel größer erscheint, als sie in der Wirklichkeit ist.

Die auf und absteigenden und in den mannigfaltigsten Nichtungen an einander hinzichenden Erhebungen und Senkungen der Hügel bringen große Schattenzuge hervor, welche eben so viel zur scheinbaren Vergrößerung der Masse beitragen, als sie unter immer wechselnden Gestaltungen kräftigere Formen zeigen und die Farbentone mannigfach bestimmen.

2) In Beziehung auf die Anforderungen des Zusammenhanges und der Individualität der Landschaftsbildungen sind es die Züge der Berge und hüsgel, welche einen wesentlichen Bestandtheil des Charakteristischen und Individuellen einer gegebenen Landschaft ausmachen. Sie sind die großartigsten und eindringlichsten Formen, welche uns die Natur darbietet. Diese hat in ihnen selbst eine große Mannigfaltigkeit gefälliger und hervorstechender Bil-

dungen und einen Zusammenhang unter denselben geschaffen, den wir überall mit Vergnügen wahrnehmen. Indem wir nun Verge und Hügel zum Hauptzgegenstande unserer Pflanzungen machen: so entsteht unter unsern Händen, wie von selbst, eine Anschwellung der großartigen Formen, eine deutlichere Entwickelung der in dem Ganzen der Feldmark vorherrschenden Gestaltungen und ihrer örtlichen Eigenthümlichkeiten, und dies alles in eben so großer Mannigfaltigkeit, als in einem gefälligen Zusammenhange.

Ein Pflanzer, welcher nichts anderes thate, als bei seinen Pflanzungen nur dem Zuge seiner Unhöhen bis in ihre letzten Ausgänge zu folgen, und sich darauf beschränkte die von der Natur gebildete Verzweigung zu bezeichnen und die hervorragenden Höhen stärker zu besetzen, wurde dadurch allein schon eine recht sehr angenehme Landschaft hervorbringen.

- 3) Durch die Bepflanzung der Hügel werden ferner die wirksamsten Mittel für die Scenerei hervorgebracht. Für alle Anlagen und Pflanzungen, die zwischen einem gegebenen Standpunkte und einer Hügelpflanzung liegen, bietet diese einen zusäklichen Bestandtheil der mannigfaltigsten Formbildung, Farbenmischung und Beleuchtung dar; vorzugsweise aber kräftige Hintergründe, durch welche die Vorgründe schärfer und gefälliger herausgehoben werden. Die nach allen Nichtungen anders abhängige und anders gegen den Horizont abschneidende Hügelbildung macht, daß die auf derselben angelegten Pflanzungen fast auf jedem Schritte der sie umgebenden Kreislinien, andere Gestaltungen darbieten.
- 4) Durch die geschickte Bestanzung der Terassen, in welchen die Hügelsformen aufzusteigen pflegen, wird es möglich, den in der Landschaft zerstreuesten Pflanzungen, von mehren Standpunkten aus, das Ansehen zusammenhangender Waldstächen zu geben; immer aber die Massenwirkung derselben durch gegenseitige Deckung und Anreihung zu verstärken.
- 5) Das Verlaufen des Blickes in die waldigen Anhöhen, ihre Schluchten, Durchbrüche und Fernen eröffnet der Einbildungskraft ihr eigenstes Feld. Wiederum sind es:
- 6) die Unhöhen, von welchen aus die großen Aussichten über die Fluren und in die Ferne gewonnen werden, und die hier sichtbaren, theils zer-

streuten, theils durch ihren Umfang der Wirkung beraubten Bilder, bedürfen der Einrahmung und Aussonderung in passende Theilstücke, welches durch geshörig geordnete Bepflanzung der nächsten Umgebungen des Standpunktes ersreicht wird.

4) Bestimmtheit der Formen.

6. 25.

In den allgemeinen Grundsähen über die afthetischen Anordnungen unserer Pflanzungen haben wir bereits aufmerksam darauf gemacht, daß die Formation individueller und charakteristischer Vildungen ein wesentliches Stück des Bepflanzungsplanes sei. Wir bitten unsere Leser sich des lebhaften Bestrebens zu erinnern, welches sich ihnen nach dem sedesmaligen Genusse einer schönen Landschaft aufgedrungen hat, dieselbe in bestimmten Grundlinien und Umrissen zu denken.

Je deutlicher und kräftiger sich in einer gegebenen Landschaft die Formen ausdrücken, desto angenehmer und lebhafter ift die Wiederholung des Genusses in der Erinnerung, und der wesentliche Unterschied in dem Genusse eines wohlgeordneten Parks und einer blos aus Maturbildungen und den gufälligen Zusätzen des Unbaues zusammengesetzten Landschaft, geht eben daraus hervor, daß in der Vorstellung der letteren, wie schon auch das Einzelne sein mag, Alles in unbestimmten Formen und Umrissen schwankt, in der Vorstellung von dem Park aber bestimmte Grundzüge dargeboten werden, welche die Auffassung und Erneuerung der innern Anschauung erleichtern. Es ist in der That ein Bedürfniß unferer Seele, daß sie in dem machtigen Unbrange aller in einander fließenden Formen der Landschaft einen Unhalt an bestimmte Linien habe, um sich darin zurecht zu finden, und mit einer gewissen Beruhigung darin umber zu schweifen. Wielleicht erklart es eben dieses Bedürfniß am besten, daß die Gartenkunft so lange den fehlerhaften Gang genommen hat, ihre Vildungen in regelmäßigen Linien und architektonischen Umrissen darzustellen. Seitdem uns die neuere Gartenkunst die Wellenlinien und die große Wirkung ihrer langen Schwingungen klar gemacht hat, ist uns das Mittel gefunden, jenem Bedürfnisse auf eine gefälligere Weise genug zu thun.

In der Anwendung auf die von uns einander entgegengesetzten Formen der offenen Felder und Pflanzstücke unterscheiden wir:

- 1) Die großen Flachen unserer Felder und ihre verengten Verbindungen. Wie sehr die Kanten der ersteren ausgerandet werden mögen: so ist es doch nicht nur aussührbar, sondern auch unser eben begründeten Absicht entsprechend, daß man troß dieser Abschweifungen von einer bestimmten Linie in den Haupt-Umrissen dennoch eine gefällige Figur erkenne. Denken wir uns das große Feld in einem sehr verjüngten Maaßstade: so verschwinden die meissen Ausrandungen und es bleiben nur die Hauptlinien stehen. Solche Operationen nimmt die Seele vor, um die Umrisse eines gegebenen Vildes leichter aufzufassen. Einer solchen Hülfe für unser Auffassungsvermögen, die uns bei den weit ausgedehnten und in ihren Theilstücken vielsach unterbrochenen Umrissen der großen Felder, unentbehrlich zu sein scheint, bedürsen wir aber bei den Verbindungsstücken nicht, deren ganze Umrisse eben so leicht übersehen als in unsere Worstellungen aufgenommen werden.
- 2) Unsere Pflanzstücke seigen zwar mannigfach ab, um den offenen Feldern und ihren Verbindungen Naum zu lassen. Nichts desto weniger mussen sich aber in dem Ueberblick derselben, in ihren Nichtungen und gegenseitigen Annäherungen gefällig bewegte Linien und Umrisse erkennen lassen, deren Zusammenhang die Fantasie leicht ergänzt.
- 3) Die Figuren, welche die offenen Felder und die Pflanzstücke in ihren Zügen und haufen beschreiben, durfen nicht gleichförmig sein; vielmehr muß jedem Felde und jedem Zuge der Pflanzstücke seine eigenthümliche von den übrigen leicht zu unterscheidende Vildung gegeben werden.

§, 26.

In einem großen Landschaftsgemalde wie das unsrige können hin und wieder auch ganz gradlinige Figuren vorkommen. Loudon nimmt in seiner Encyklopadie S. 14. die regelmäßigen Formen der Garten des Plinius aus folgenden Gründen in Schutz.

"Wenn ringsumher" dies sind seine Worte, "Alles Matur ist: so ge"fallen kunstliche Anlagen und waren sie auch so abgemessen, wie die oben-

"gedachten, auch dem feinsten Geschmacke, um ihrer Meuheit, des Gegen"sages und anderer Umstände willen.

"Wenn ganz England, wie das alte Italien, voller Walder ware; die "Bebauung nur in zerstreuten, ebenen, offenen Gründen betrieben würde, "was ware es um die Schönheit unsrer Parke und Lusthaine? Die relati"ven und vorübergehenden Schönheiten der Kunst dürfen nicht ganzlich über
"die Bewunderung der absoluten und bleibenden Schönheiten der Natur
"verworfen werden."

Wie sich in unserem Bilde mitten in den abgerundeten Formen unsere Wege und Pflanzungen die graden Linien der mehren in den offenen Feldern belegenen Schläge und in einer städtischen oder ländlichen Gemeinde-Flur die gradliniegen Abschnitte der noch kleinern Feldstücke des vielsach getheilten Eigenthums recht munter ausnehmen: so werden wir die graden Linien der Landstraßen und Gemeinde-Wege ohne Mißfallen und ganze Koppelhausen mit rechtwinklichten Hecken-Einfassungen nicht ohne Vergnügen wahrnehmen. Es verbinden sich damit die Vorstellungen der Kultur und des menschlichen Verkehrs; insbesondere mit dem Anblick der regelrechten Wege mancherlei Reminiszenzen und mit dem Anblick regelmäßig eingefriedeter Ländereien, die Vorstellungen von der Nähe menschlicher Wohnstätten. In unsern minder bevölkerten Gegenden erweckt der schlechteste Zaun, den der Reisende in Mitte eines Waldes oder sonst auf dem langen Wege von einem Vorse zum andern trifft, ein lebhaftes Vergnügen, und dieses Vergnügen erneuert sich auch unter veränderten Umständen bei dem Anblick der Vefriedigungen.

Diese regelmäßigen Formen kommen uns ferner zu statten, theils, um unsern Vildungen in mannigfachem Wechsel den bestimmten Ausdruck zu geben, welcher in weit ausgedehnten Anlagen so sehr Bedürsniß ist, (§. 25.) theils um die Kraft der Massen zu verstärken, welche die offenen Felder begrenzen, theils um den Eindruck der stüssigen und malerischen Umrisse unserer übrigen Vildungen durch den Kontrast zu schärfen, theils einen lebhafeteren Licht-Wechsel hervorzubringen.

5) Zusammenhang sowohl der offenen Felder als der Pflangftucke.

§. 27.

Der nach J. 18. No. 6. erforderliche Zusammenhang unstrer Bildungen ergiebt sich rücksichtlich der offenen Felder aus einer Formation dersenigen Art von selbst, die wir nach JJ. 21. 22. als die natürliche Grundlage derselben erkannt haben. Es verdient in dieser Beziehung nur noch angemerkt zu werden, daß damit sowohl die Verengungen der offenen Felder im Zusammentreffen mit den Pflanzstücken, als die Wege, welche durch sene Felder gezogen werden, wohl bestehen können.

In der Zusammenstellung mit den kräftigen Begrenzungen, welche die offenen Felder durch die Pflanzstücke erhalten, bei der Auffassung des Bildes von einem solchen Felde, schwinden nämlich die Wege zu wenig beachteten Linien, so daß die Feldstücke zu beiden Seiten nur als leicht angedeutete Unterabtheilungen des größeren Feldes erscheinen. Möchte hin und wieder ein solcher Wegzug nach seiner eigenthümlichen Stellung dennoch trennend erscheinen: so kann dem leicht abgeholfen werden, auf die Weise nämlich, daß man auf dersenigen Stelle, wo ein Durchbruch nöthig ist, die bezeichnenden Bäume in größeren Abständen und auf beiden Endpunkten des Durchbruchs in kräftigere Baumgruppen aufstellt.

Die Verengungen der großen Felder, in dem Zusammentreffen mit den Pflanzstücken, thun der Vorstellung ihres Zusammenhangs eben so wenig Abbruch. Sie werden nämlich nach Art weitgeöffneter Buchten in die Pflanzsstücke eindringen und hin und wieder hinter einander liegende Flächen sichtbar werden lassen, so daß die Einbildungskraft die Vorstellung ihres Durchzuges und ihrer Verzweigung mit den dahinter liegenden Feldern leicht ergänzt.

§. 28.

Es ist bereits im §. 22. No. 1. und §. 24. No. 2. bemerkt, daß lange Hügelreihen auch in langen Strecken zu bepflanzen sind. Wo dies nicht statt sindet, wo man mit häusig absetzenden Hügelformen zu thun hat, lassen die Pflanzstücke Raum zu den Verbindungen der Felder. Dessenungeachtet muß auch in diesen absetzenden Pflanzungen noch ein gewisser Zusammenhang er-

fannt werden, welches auf die Weise bewirkt wird, daß man die Pflanzungen nach einer idealen Linie ordnet, deren Intervallen die Einbildungskraft leicht ergänzt. Folgen wir dabei dem Höhenzuge, den auch die abseigenden Hügel zu halten pflegen, so wird die Vorstellung des Zusammenhanges so viel leichter gewonnen werden. Seigen die Hügel zu sehr ab, als daß eine solche scheinbare Verbindungs-Linie zu gewinnen wäre, so ist den Pflanzstücken doch die Form wohl arrondirter Hügelgruppen zu geben.

III. Triftzuge, Roppelhaufen und Obstfelder.

1) Aggregate derfelben.

S. 29.

Unsere Pflanzstücke erhalten ihre Kraft nicht durch intensive Dichtigkeit, wie sie die Walder darbieten, sondern durch ihre Ausbreitung und Zusammenstellung. Zu dem Behuf verbinden wir die Koppeln, Obstselder und Triften zu Massen, welche sich gegenseitig erweitern und in verschiedenen Richtungen gesehen, mannigsach decken.

2) Triftzuge.

§. 30.

Die Triftzüge sind diesenigen Theilstücke unsers Bepflanzungs-Planes, welche nach ihrer deonomischen Bestimmung und Ausbreitung zum Schmuck der Landschaft besonders geschickt sind. Ihre langen Züge gestatten die gesfälligsten Wendungen. Sie können verengt oder erweitert werden, wie es die ästhetischen Rücksichten fordern. Sie nehmen die Verghöhen, die grasreichen Niederungen in sich auf und sinden an den Gewässern ihre passende Stelle. Sie bestehen theils aus freien Pläzen, theils aus hainsormig bepflanzten Strecken. Sie bedürfen in dem ersten Falle kräftiger Einfassungen und in dem andern Falle sind ihnen diese, wenn auch nicht eben nöthig, doch immer dienlich. Sie gestatten sede Bepflanzungssorm. Sie können in leichten unbestimmten Umrissen oder in dem imponirenden Gange der Triftstraßen gestührt werden. Ihre eigenthümliche Bestimmung, zu welcher auch der von den Wegen eingenommene Naum benust werden kann, läßt eine beliebige

Wermehrung und Wendung der Wege zu. Kurz es vereinigt sich in denomischen Beziehungen alles, was es zulässig macht, sie ganz eigentlich als die Schmuckstücke der Landschaft zu behandeln; ihnen eine parkähnliche Einrichtung zu geben, sie zu jeder Scenerei zu benutzen, in ihnen die Standpunkte für die großen Aussichtslinien zu nehmen und den in der Landschaft dargebotenen Bildern hier ihre Einfassungen und Vorgründe zu formen. Von der Anwendung der Triftstraßen wird weiterhin bei dem Abschnitte von den Wegen gehandelt werden. Was aber die Triftstrecken anlangt und zwar

6. 31.

die hainartig bepflanzten Theilstücke derselben, mit oder ohne Erweiterung, nach Art der Raumden: so sind diese der Scenerei, der Bildung grofer Aussichtslinien und Herbeiziehung der Landschaftsbilder am günstigsten. Die hainmäßigen Pflanzungen mussen aber

1) sowohl zu diesem Behuf, als zur Berhütung der Monotonie, mannigfach unterbrochen und eingeschränkt werden, sei es durch waldförmige Bildungen oder durch regelmäßig (im Berbande) gepflanzte Obstfelder.

Solche Einstreuungen konnen aus mehren kleinen Dunkelgruppen, deren Verbindung dazwischen stehende Hochstämme machen oder auch aus größeren mit waldsörmigen Vorpstanzungen umgebenen Vaumstücken bestehen. Man wird sich am angemessensthen bald der einen bald der andern Form, der ersteren vorzugsweise da bedienen, wo Fruchtsträucher als Unterholz angewendet werden.

Soll die Unterbrechung der Haine durch regelmäßig gepflanzte Obstfels der gemacht werden: so muß um die Außenlinie des Pflanzstücks ein breiter Rand frei bleiben, damit die Form jener Außenlinien und die ganze Regelsmäßigkeit der Bildung deutlicher ins Auge falle. Zu dergleichen regelmäßisgen Zwischenpflanzungen bedient man sich der in der Fläche liegenden Hügel mit besonderem Vortheil für die bezweckte Wirkung.

2) Die hainartigen Pflanzungen werden, nach den ökonomischen Rucksichten unsers Bepflanzungsplanes hauptsächlich aus Obstbaumen gebildet; hin
und wieder wird man jedoch Waldbaume zulassen. In afthetischer Beziehung
werden die höher gehenden Gestalten der letzteren, ihr verschiedener Wuchs,

ihr anders gestaltetes Laub, ihre verschiedenen Farben in Stammen und Blatztern, sehr angenehme Abwechselungen und Kontraste hervorbringen. Doch durfen sie, um uns dieser Wirkung zu versichern, nicht einzeln eingestreut, mussen vielmehr, und zwar jede Art für sich, hausenweise zusammengehalten werden. Dies schließt aber nicht aus, daß hin und wieder eine einzelne Gruppe von wenigen Baumen aus verschiedenartigen Stammen zusammengessett werde.

§. 32.

Bei der Einrichtung offener (unbepflanzter) Triftstrecken kommen sowohl die Vildung ihres inneren Naumes als ihre Einfassungen in Vetracht.

In der ersteren Beziehung bestehen:

1) die Triftstrecken zwar wegen der weiten Züge, in welcher sie durch die Feldmark gehen, aus mehr langen, als breiten Flachen. Sie dürfen aber keinesweges streisenkörmig erscheinen. Man wird namlich die Strecke durch Zwischenpstanzungen so oft unterbrechen, als nothig ist, um arrondirte Flachen zu bilden, an welche sich die abgeschnittenen Theilstücke als ein zweites, drittes Feld oder als Verzweigungen und Neben-Feldchen anschließen. Ihre Umrisse werden auf das Lebhafteste bewegt und durch mannigsaltige Ausmündungen zertheilt werden, dergestalt, daß keine Flache als ein abgeschlossener Naum, sondern jede als Vorplatz eines andern dahinterliegenden räumlicheren Feldes erscheint. (†. 10.)

Der Regel nach werden die Einfassungen unsrer offenen Triftstrecken:

- 2) aus wald= oder hainformigen Streifen bestehen.
- 3) Bei einem Boden, welcher sich zum Obstbau eignet, können die Einschasstlungen auf eine eben so einfache, als elegante Weise durch regelmäßig gespflanzte Obstselder gebildet werden. Diese Pflanzungen dursen jedoch keinesweges weder paralell lausen, noch Streisen und ununterbrochene Reishen bilden. Beide Seitenpflanzungen sollen sich vielmehr in verschiedenartigen Abständen einander nähern und wieder ausweichen, bald schmalere dann wieder breitere Flächen in den mannigfaltigsten Umrissen abgrenzen; weiter soll die Pflanzung auf einer und der nämlichen Seite aus mehren durch freie Intervallen, vielfach getrennten Obstseldern bestehen, deren Umrisse mannig-

faltig veränderte Figuren darstellen. Doch ist es zur Ermunterung dieser Form immer nöthig, in den Intervallen, Gruppen von recht ausgezeichneten und scharf kontrastirenden Waldbaumen einzulegen. Eine Bepflanzungsform dieser Art stellt der Plan dar, welcher unter der Ueberschrift

"Dbstgarten"

einen der Preise gewonnen hat, die in diesem Jahre für die größten Obst. pflanzungen aus dem Neumärkschen Meliorations-Fonds ausgesetzt und am 6. Februar d. J. durch einen Ausschuß des Vereins erkannt sind. (†. 11.)

Will man den Figuren einer solchen Einfassung noch mehr Abwechselung geben: so können einige jener Obststücke hainartig gebildet, andere durch strauchförmige Vorpstanzungen ausgesondert, noch andere durch Zwischenpflanzungen waldförmig ausgefüllt werden.

4) Malerischer und wirksamer ist es, wenn die Einfassungen offener Triftstrecken vorherrschend, aus waldsormigen Massen und Gruppen, mit Zwisschenpflanzungen von Obstgruppen, hin und wieder eingelegten Obstseldern regelmäßigen Verbandes, zusammengesest werden, wozu der zweite bei der vorhin gedachten Preisvertheilung gekrönte Plan unter der Ueberschrift:

"Suß ist's zu pflanzen, was ein liebes Rind einst erntet."

ein Muster liefert. Die Lokal-Berhältnisse, daß nämlich in dem angegebenen Falle ein schöner Waldbestand auf einem zur Feldkultur und zum Obstbau gleich brauchbaren Boden vorgefunden wurde, welcher zu Weidekoppeln eingerichtet werden soll, begünstigten dort diese Einrichtung. Anderen Orts, wo man dergleichen Hülfsmittel in dem dort statt sindenden Maße nicht hat, werden sich doch immer einzelne Waldstücke darbieten, welche in den Plan passen. Hin und wieder wird es auch ökonomisch vortheilhaft sein, dergleichen Waldstücke zu bilden.

An andern, die Anhöhen einnehmenden Stellen, wo es zweckmäßig ist, die Koppeln in viel kleine Abschnitte zu zerlegen und diese mit waldsörmigen Hecken einzusassen, kann man diesen eine solche Stellung geben, daß sie als ein zusammen liegendes Waldstück erscheinen. Endlich kann man auch den Waldstreisen dadurch eine mehr scheinbare Größe zueignen, daß ihre

Umrisse mannigfach bewegt und tief ausgerandet und dieselben mit vielen und dichten Vaumgruppen umstellt werden.

- 5) Immer mussen sich den Massenbildungen der Trifteinfassung Gruppen- und hainförmig aufgestellte Hochstämme verbinden, um der Einfassung diesenige Abwechselung und Durchsichtigkeit und den von ihr eingeschlossenen Feldern diesenige bewegte Gestalt zu geben, welche den oben (§. 30.) angedeuteten asthetischen Bestimmungen der Triftstrecken entsprechen.
- 6) Hin und wieder wird die Begrenzung der Triftstrecken durch Koppelhaufen mit einfacher Heckeneinfassung bald des Kontrastes wegen, bald um einem nahe liegenden größeren Landschaftsbilde oder einem kräftigen Abschnitte des Horizonts Naum zu lassen, recht befriedigende Wirkung thun.

§. 33.

Wiewohl wir uns die Triftstrecken als besondere hauptsächlich zum Weidegange bestimmte Züge denken, so kann doch einzelnen Feldstücken eine ähnliche Einrichtung gegeben werden, und insbesondere entspricht es ganz unserer Absicht, daß die verschiedenen Formen unsers Bepflanzungsplanes keinesweges
scharf geschieden werden, sondern sich vielfach in einander verlaufen und vermischen.

Demgemäß werden:

- 1) die offenen Felder hin und wieder, nach Art der Buchten, in breisten Flachen tief in die Pflanzstücke eindringen, und sich dann weiter mit den freien Plagen der Triftstrecken vereinigen.
- 2) Kleinere zur Feldkultur bestimmte Landstücke und ganze Schläge werden, außer dem Zuge der Pflanzstücke oder auch im Zusammenhange mit denfelben, auf die für dieselben vorzugsweise passende (§. 32. No. 2 und 3.)
 bezeichnete Weise eingefaßt werden. (†. 12.)
 - 3) Koppelhaufen.

§. 34.

Wir haben bereits zum ökonomischen Behuf verlangt:

1) daß die Koppeln in beträchtlichen Haufen zusammengefaßt werden. Eben das ist auch erforderlich um denselben in asthetischen Beziehungen Kraft

und Ausdruck zu verleihen. Die hain-Koppeln insbesondere dienen dazu, große Massen-Pflanzungen zu bilden. Die heckenformig eingefaßten Koppeln würden aber theils ihrer dunnen Einfassung, theils ihres geringen Flächen-Inhalts wegen, ohne eine solche Zusammenhäufung in der großen Landschaft keine Wirkung thun.

Was insbesondere die heckenformig eingefaßten Koppeln anlangt: so passen

- 2) für dieselben nach ihrer ökonomischen Bestimmung, die regelmäßigen oder diesen doch sehr nahe kommenden Figuren am besten. Auch bedürfen wir dieser regelmäßigen Figuren, aus den im J. 26. entwickelten Gründen, in ästhetischer Beziehung. Sie sind insbesondere die sprechendsten Zeichen des Fleißes und es gewährt demnach einen gemüthlich sehr angenehmen Eindruck, sie durch alle Theile der Feldmark bis zu deren entferntesten Grenzen verbreitet zu sehen.
- 3) Die Einfassungen der Koppeln werden der Regel nach aus heckensförmigen Streisen gemacht. Wo der Boden nicht durchaus die eigentliche Hecken-Form fordert, wird man sie waldsörmig anlegen, da sich eine solche Einfassung malerisch besser zeigt. Doch werden hin und wieder, auch blos des Kontrastes wegen, niedrige Heckensormen eintreten.
- 4) Immer bieten diese Koppelhaufen gefälligere Bilder, wenn sie aus hain- oder waldsörmigen Massen hervortreten. Unsere Koppelhausen werden daher der Megel nach den Triftstrecken, Obstfeldern und Waldstücken angeschlossen. Jedenfalls werden sie auf einer oder der andern Seite durch einen Waldstreif eingefast werden. Lehnen sie sich an Hügel an, so wird man die Kuppen der letzteren durch diese kräftigeren Vildungen herausheben. Hin und wieder werden sie auch gegen die Feldseite durch dergleichen kräftigere Einfassungen ausgezeichnet werden.
- 5) Zur Verstärkung des Schukes, nicht minder zur Verstärkung der äsihetischen Wirkungen, werden hin und wieder auch die heckenförmigen Einfassungen der Koppeln mit Nebenpflanzungen von Hochstämmen versehen.

4) Obstfelder.

§. 35.

Die in regelmäßigem Verband gesetzten Obstselder sinden außer den im Obigen schon angeführten Fällen, in welchen man sich derselben zu Einfassungen bedient, ihre Anwendung in ästhetischer Beziehung vornämlich da, wo es darauf ankommt, eine isolirte Hügelform ganz in den von der Natur gebildeten Konturen heraus zu heben, Kontraste zu schaffen oder bestimmte Formen in ausgedehnt schwankende Vildungen zu bringen.

5) Weitere Bemerkungen über die Behandlung der verschiedenen Bepflanzungsformen.

§. 36.

Außer der in Vorstehendem schon erörterten asthetischen Benutzung der verschiedenen Bepflanzungsformen, bieten sich uns in dieser Beziehung noch folgende Vemerkungen dar:

1) Die hainmäßige Aufstellung unser Obstpflanzungen ist im Allgemeisnen die gefälligste, und bezüglich auf ihre Verbindung mit andern Theilsstücken, der Landschaft vorzugsweise bequem und beweglich. Die Vildung von Durchsichtslinien und durchgehenden Feldstreisen läßt sich ohne alle Schwiesrigkeiten damit vereinigen, und eben so brauchbar ist sie bei der Aufstellung an den Aussichtspunkten, um die Landschaftsbilder einzufassen und einzurahmen.

Sie läßt sich an jede Bepflanzungsform auf gefällige Weise anschmiegen. Sie paßt sowohl, wenn große Bergstrecken und Felder zu bepflanzen sind, als da, wo es auf Bepflanzung schmaler Streifen ankommt.

2) Sie wird für unfre ökonomischen Zwecke ganz besonders brauchbar in derjenigen Modisikation, die wir schon oben erwähnt haben, daß sich nämlich die Zwischenräume der Baumgruppen zu Räumden erweitern und so zu
geschützten Koppeln bilden. Wir erhalten damit, in ästhetischer Beziehung,
den Vortheil, großen Flächen die Gestalt der Wälder zu geben, ohne von
dem für die Feldkultur vorzubehaltenden Lande mehr aufzugeben, als es uns
ökonomisch passend ist.

- 3) Bei der Bepflanzung mehrer über einander emporsteigender Hügel wird die Mischung der Hain- und Waldsorm mit heckenartigen Einfassungen sehr wirksam angewendet, um dem Ganzen eine scheinbar größere Ausdehnung und mehr Leben zu gewähren. Je zahlreicher die über einander auf- und absteigenden Pflanzstrecken sind, desto lebhafter drücken sich alle Konturen ihre verschiedenartigen Färbungen und Lichter aus, und eine angenehme Täuschung, hinsichtlich ihres Umfanges, ist davon die Folge.
- 4) Wiewohl die Koppel-Einfassungen der Regel nach aus Unterholz und Hochstämmen zusammengesetzt und mit Massenpflanzungen in Verbindung gebracht werden, (§. 34.) so passen doch an Vergabhängen und in die Ebenen unterhalb höherer Standpunkte solche Koppel-Einfassungen recht gut, welche blos aus Unterholz bestehen.
- 5) Die Ausdehnung unfrer Anlagen fordert mehr kräftige und häufiger angewendete Abwechselungen und Kontraste in den Formen, Umrissen und Farben, als eine auf mäßige Strecken ausgedehnte Garten-Anlage.
- 6) Im Innern der Pflanzungen, vorlängst der Wege und bei den Standpunkten, ist ein lebhafter Wechsel der zur Bepflanzung gebrauchten Geshölze in Haltung, Blattformen und Farben an seiner Stelle. Auf den grossen Außenlinien der Pflanzstücke mussen aber die gleichartigen Formen und Farben in größeren Massen zusammen gehalten werden, um Wirkung zu thun.
- 7) Immer nehmen sich die Pflanzungen besser aus, wenn die Feldschläge nicht unmittelbar an dieselben grenzen, sondern zwischen denselben ein scharf begrenzter, in gefälligen Umrissen von dem Felde abgetheilter Rasenstreif liegen bleibt.

IV. Bege und Triftftreden.

§. 37.

Bei den afthetischen Anlagen macht die Anordnung der Wege ein sehr wesentliches Stuck des Planes aus. Es will uns aber scheinen, daß die große Bedeutung derselben, in den gartenmäßigen Anlagen, noch nicht genugsam herausgehoben sei. Gewöhnlich findet man sich zufrieden gestellt, wenn

sie auf einige interessante Aussichtspunkte hingeleitet und in geschwungenen Linien geführt werden. Wie viel mehr dabei aber zu bedenken ist, wird sich aus folgenden Vemerkungen ergeben:

- 1) Die Vorstellung allein von der bequemen Zugänglichkeit jenes bemerkenswerthen Punktes, gewährt uns schon sehr angenehme Empfindungen.
- 2) Ein Schmuckweg unterscheidet sich von dem ökonomischen Wege das durch, daß er nicht blos auf einen oder den andern Punkt und auf die Kommunikation mit demselben berechnet ist. Seine Bestimmung ist vielmehr, daß er in seinem ganzen Laufe unterhaltend sei und, indem er die Linie bezeichmet, auf welcher wir alles in der vortheilhaftesten Zusammenstellung sehen, was die Anlage und ihre Umgebung Angenehmes darbietet, uns die Mühe erspare, die Standpunkte auszusuchen.

Aller Schmuck der Anlagen muß sich zunächst demselben konzentriren und alle Formen der ihn umgebenden Felder und Pflanzstücke mussen darauf berechnet sein, daß sich im Fortschreiten auf demselben eine durchgeführte Scenerei entwickele.

- 3) Nachst dieser speciellen Bestimmung der Sartenwege sind sie gerade die Theilstücke der Anlagen, wodurch denselben diesenigen bestimmten Grundrisse gegeben werden, welche nach den Erbrterungen im S. 25. ein so wesentliches Stück zur Auffassung und zum ruhigen Genuß derselben sind.
- 4) Die wellenförmigen Schwingungen der Wege sind für sich schon malerische Stücke der Gartenbildung. Ein einfacher Weg im gefälligen Zuge über einen Grasplaß oder in passender Nichtung am Abhange eines Hügels hingeleitet, macht schon ohne weiteren Zusaß einen sehr angenehmen Eindruck. Allein die Wirkung jener Schwingungen ist noch viel ausgedehnter. Auf den bewegten Weglinien vervielfältigen und beleben sich alle an dieselben sich anschließenden Formen. Jeder Schritt zeigt sie in anderen Nichtungen, Umrissen und Zusammenstellungen; und bei schneller Fortbewegung auf der gekrümmten Linie umkreisen uns dieselben, gleich lebendigen und tanzenden Figuren.

Die im vorigen S. bezeichneten Vortheile der Gartenwege, können wir uns bei unsern Anlagen sammtlich aneignen. Nur werden sich bei der Answendung folgende Unterschiede außern:

- 1) Die Zeichnung der Gartenwege wird dadurch bewirkt, daß sie mit ber Schaufel, harke und Walze von allem Graswuchse rein gehalten werden. Das ist bei unsern Feldwegen nicht ausführbar. Ihre Bezeichnung kann nur durch alleeformige Bepflanzung geschehen. Das giebt ihnen freilich eine minder gefällige Gestalt, als den Gartenwegen, an welche sich die Schattenbaume gruppenformig anschließen. Doch mildert die Schwingung des Weges ichon das Steife der Allee-Form, die fich weiter dadurch vermindern lagt, daß man die bezeichnenden Standbaume in weiten Abstanden pflanzt, daß man ihnen gruppenformige Beipflanzungen zugesellt und hin und wieder die regelmäßige Entfernung derfelben (insbesondere auf den in die Durchsichts. Dazu kommt ferner, daß diese linien fallenden Theilstude) unterbricht. Wege meist durch hainformige Pflanzungen geführt werden, in welchen die regelmäßige Pflanzung gar nicht unangenehm auffällt. Auch werden sie, mit den Einfassungen der Koppeln verwoben, zu den regelmäßigen Formen derfelben gang gut steben.
- 2) In Vetracht der långeren Züge, welche unsere Wege einnehmen, dann aber auch in Verücksichtigung ihrer ökonomischen Zwecke, mussen sie långer geschwungen sein, als die Gartenwege. Ihre Breite wird auf bewegtem Voden am passendsten auf 20 Fuß gestellt. Wiewohl sich die hin und wieder an denselben aufgestellten Waldbaume einst, wenn sie völlig heranges wachsen sein werden, in einer Breite von 30 Fuß stattlicher ausnehmen dürften: so läßt sich doch eine solche Vreite auf den schief liegenden Flächen eines bewegten Vodens nicht bequem durchführen. Ueberhaupt läßt sich der schmalere Weg allen übrigen Formen leichter anschmiegen, bequemer wenden und minder auffallend durchbrechen. Auf den Senen aber, wo es einer solchen Gefügigkeit nicht bedarf, ist die größere, stattlicher ausfallende Vreite von 30 Fuß vorzuziehen.
 - 3) Den im S. 36. angegebenen Zwecken gemaß muffen unfere Wege

gleich den Pflanzstücken, möglichst auf der Höhe gehalten werden; wiewohl allerdings in gewisser Beschränkung. Als Fahrwege mussen sie nämlich ohne Gefahr und besondere Beschwerde benutzt werden können. Es wird daher manche Höhe, welche ausgezeichnete Standpunkte gewährt, vermieden, manscher Abhang, welcher sonst eine gefällige Linie für den Zug des Weges darbieten würde, unbenutzt bleiben müssen. In Fällen der letzteren Art, wo es nämlich nur darauf ankommt, eine gefällige Linie zu bezeichnen, können wir uns durch die Koppel-Einfassungen helsen; in Fällen der ersteren Art müssen uns Fußsteige zu den höheren Punkten sühren.

§. 39.

Wir haben schon oben der besondern Form der Triftzüge gedacht, welche wir der bequemeren Bezeichnung wegen Triftstraßen genannt haben. In assthetischer Beziehung werden wir uns derselben bedienen, um da, wo es das Bedürsniß erheischt, kräftigere Grundlinien als die einfach gehaltenen Wege darbieten, durch die Landschaft zu ziehen.

- 1) Zu dem Behuf werden auf dem 120 Juß breiten Streisen, den wir als Normalbreite bezeichnet haben, mehre Baumreihen paralell gepflanzt wersden. Der Tristweg wird 30 Juß breit zu beiden Seiteu mit kräftigen Waldsbäumen besetzt werden. Die übrigen mit diesen paralell lausenden Neihen werden von denselben und unter einander $22\frac{1}{2}$ Juß entsernt sein. Wir werden also 6 Baum-Neihen und auf jeder Seite des Tristweges deren 3 haben. Ist der Boden zur Obstzucht tauglich: so können die beiden Außen-Neihen auf jeder Seite des Weges, ganz oder abwechselnd mit Obstbäumen besetzt werden. Die Entsernung der Bäume in den Neihen wird 25 Juß sein.
- 2) Die Triftstraßen kommen nur in einzelnen Zügen vor. Sie sinden insbesondere Anwendung, um mehr Mannigfaltigkeit in die Bepflanzungsformen zu bringen und die kräftigen Bildungen zu vermehren, deren man für die ausgedehnten, eine ganze Feldmark umfassenden Anlagen gar sehr bedarf.

V. Gesammtbild der offenen Felder, Triften, Koppeln 2c. C. 40.

Fassen wir die Zusammensetzung der Hauptstücke unsers Bepflanzungs, plans der offenen Felder, Triften, Koppeln, Obstfelder und Wege in ein Gesammtbild: so wird

- 1) Die Feldmark durch alleemäßig bepflanzte, jedoch in bewegten und langgeschwungenen Linien gezogenen Wege in mehre, jedoch große Theilstücke zerlegt, welche vermöge jener Einfassung eben so viele, durch Wellenlinien gefällig begrenzte, zwar bestimmte, im Verhältniß zu den Umrissen der offenen Felder und Triftstücke, jedoch nur leicht bezeichnete mehr arrondirte als keck ausschweisende Figuren bilden. Diese Figuren wechseln in Größe und Form. Hin und wieder wird die Wirksamkeit der begrenzenden Wege durch stärker bepflanzte Triftgänge verstärkt.
- 2) Andere größere, starker und kraftiger bepflanzte Figuren bilden die offenen Felder. Ihre Grenzen und Umrisse werden durch die, vorzugsweise auf den Höhen gehaltenen, in bedeutenden Aggregaten zusammengesügten Waldstücke, Obstselder und Koppelhausen bestimmt. Diese ihre Umrisse sind, stückweise betrachtet, zwar tiesbuchtig ausgerandet, durch kecke Vorsprünge und Ausschweisungen der Pflanzstücke lebhaft bewegt und durch mehrfache Ausmündungen in ihrem Schlusse unterbrochen. Allein im Ueberblick eines ganzen Feldes unterscheiden wir doch eine Hauptsigur, bei deren Ausstasseung die Ausmündungen und vielfältigen Ausrandungen verschwinden und übersehen werden, so daß sich uns dieselbe, in dieser zusammen gerückten Anssicht zwar in kräftiger bewegten Umrissen, wie die von den Wegen bezeichneten Vildungen, auch mit bedeutenden Abschweifungen von der Kreissorm, aber dennoch als gefälliges Muster einer ercentrischen Hauptsigur darstellt.

Wie die von den Wegen gebildeten, stellen sich auch die von den Pflanzstücken beschriebenen Figuren der Hauptfelder, jede von den andern auffallend unterschieden, dar. Die Flächen der offenen Felder reichen über die von den Wegen eingeschlossenen Feldstücke hinaus, und fassen diese vermittelst des kräftigeren Ausdruckes ihrer Begrenzung in weitere Nahmen ein.

3) Richtet man den Blick nicht auf die Umrisse, welche die offenen Felder von den Aggregaten der Pflanzstücke annehmen, sondern auf die Pflanzsstücke selbst: so bilden diese, ungeachtet ihrer mannigfaltigen Unterbrechungen, doch im Ganzen übersehen, entweder die Figur von einfachen oder mehrfach abgezweigten, von einem Kerne ausgehenden Zügen oder von concentrischen, um einen kräftiger ausgedrückten Mittelpunkt zusammen gehaltenen, Massen.

Sie sind diesenigen Figuren der ganzen Bildung, welche von der regelmäßigen Form am meisten abschweisen und in allen Beziehungen frästig und keck hervortreten. Sie sind es, welche den Zotal-Eindruck des Ganzen hauptsächlich bestimmen, und die sich ungeachtet ihrer tiesen Einschnitte und Worsprünge in unserer Vorstellung doch leichter zu einem Gesammtbilde formen, als die offenen Felder und die von den Wegen beschriebenen Figuren.

4) In den Pflanzstücken selbst stellen sich wieder sehr verschiedene Figuren dar; ein Theil derselben, die Roppel-Reihen und Roppelhausen, zeigen sich, verglichen mit allen andern Formen, in der bestimmtesten, der symmetrischen sich sehr nahernden, hin und wieder sie ganz annehmenden Gestalt. Ebenso treten die Obstselder hervor.

Durch diese regelmäßigen oder doch bestimmten Formen ziehen die Trift. strecken in den freiesten und kuhnsten Bildungen.

5) In diesen von der regelmäßigen und bestimmten Form immerfort abweichenden und auf dieselben immer wieder zurückgeführten Bildungen, in diesen Versöhnungen der Kraft mit der Regel, liegt das Geheimniß der Kunst, welche uns den unbeschränkten Genuß der Natur und dennoch alle Sammlung und Veruhigung des Kunstgenusses darbietet.

§. 41.

Wie wir hiernach den Anforderungen des Kunstsinnes, hinsichtlich der Vereinigung schwankender und bestimmter Vildungen, Genüge geleistet zu haben glauben, so geschieht es auch hinsichtlich des eben so laut geforderten Zusammenhanges:

1) in den zwar locker verbundenen, aber doch ein fraftig ausgedrücktes Sanze bildenden, Pflanzstücken;

- 2) in einer gewissen Regelmäßigkeit, welche die Verbreitung der Roppelhaufen annimmt;
- 3) in den überall verknupften Feldern;
- 4) in den alle Theile innig verbindenden Wegen.

Wir werden diesen Zusammenhang noch weiter verfolgen bei den weiterhin erörterten Verbindungen unserer offenen Felder und Pflanzstücke mit den Wohnstellen, Gewässern und Wäldern der Feldmark, wie der Nachbarschaft; nicht minder bei der Anleitung zur Venutzung der Ferne.

VI. Benutung der übrigen in der Feldmark und außerhalb derfelben dargebotenen Gegenstände Behufs ihrer Aufschmückung.

§. 42.

Außer den unmittelbaren Theilstücken unsers Bepflanzungsplans, den offenen Feldern, Koppelhaufen, Obstfeldern, Triftzügen und verbindenden Wegen kommen die übrigen mit denselben in Verbindung stehenden Gegenstände der Landschaft in Vetracht, als:

- 1) Walder und Waldstücke.
- 2) Wiesen.
- 3) Gewässer.
- 4) Wohnstellen und andere Gebäude.
- 5) Fernen.
- 1) Balder und Waldstücke.

§. 43.

Die vorhandenen Walder und Waldstücke sind die natürlichen Stüßpunkte, an welche sich unfre noch einzurichtenden Pflanzstücke anschließen:

- 1) Man muß darauf Bedacht nehmen, sie so in Beziehung zu stellen, daß sie einander fortsetzen und durch gegenseitige Deckung ihre Massenwirskung verstärken. Es kann auch sonst zur Veredlung der vorhandenen Waldsmassen viel geschehen, namentlich:
- 2) daß man ungefällige Linien durch Wegräumung oder Vorpflanzungen verbessert;

3) durch

- 3) durch Deffnung tiefer Einsprünge, welche da, wo sich weite Thaler finden, vorzugsweise vortheilhaft vorgenommen wird;
- 4) daß man die dunkeln Massen erheitert, sei es durch gruppenformige Lichten, oder durch Vorpflanzung anders gestalteter und gefärbter Baum-Parthien;
- 5) daß man auf der Umfassungs-Linie die Hainform mit der Waldsform wechseln läßt;
- 6) daß man hin und wieder Koppelreihen an den Wald anlehnt, wos durch dieser sogleich ein heimathliches Unsehen gewinnt. Letzteres gilt
- 7) auch von der sichtbaren Verbindung der Triften und Wege mit dem Walde.

2) Wiesenflächen.

S. 44.

Es kommen in der Landschaft sehr häufig größere oder kleine Rasenflächen vor, sei es, daß dieselben zur Heuwerbung oder zur Weide benutzt werden.

Die Benutzung dieser Flächen ist nicht ohne Interesse für die Landschaftsbildung. Wenn die Feldstücke umgebrochen oder mit gelber Frucht bedeckt sind, oder die Weidegräser und Kräuter im heißen Sommer auf den hochgelegenen Weideschlägen zurückbleiben und verschwinden, oder sich im alten Dreesch zur Unscheinbarkeit verlieren, treten jene immer frisch erhaltenen Rasenstächen sehr angenehm hervor.

- 1) Nehmen sie bedeutende Flachen ein, und lassen sie sich nach Lage und Voden, gleich den offenen Feldern unsers Bepflanzungsplanes, behandeln; so sinden alle in Beziehung auf dieselben angegebenen Regeln Anwendung.
- 2) Haben sie eine gestreckte Lage, eine Uferbegrenzung und Durchsichtslinien, welche sie geschickt machen die Formbildung anzunehmen, welche wir oben für die Triftstücke vorgeschlagen haben, so tritt diese ein.

Ist aber

3) die Ausdehnung zu lang gestreckt, oder begünstiget die Lokalität sonst die eben gedachte Form nicht: so wird die Strecke durch Zwischenpflanzungen getheilt, und besonders dann, wenn der Streif sehr schmal ist, durch Sei-Verhandlungen 2. Band. tenpflanzungen auf den begrenzenden Sohen dafür gesorgt, daß er mehr scheins bare Breite erhalte. Durch diese Mittel wird der Strecke die Gestaltung der offenen Felder gegeben.

- 4) Da es aus den oben angeführten Gründen wünschenswerth ist, den Blick in diesen immer frischen Rasenstächen frei zu halten, so paßt die Form der heckensormigen Verkoppelung dahin der Regel nach nicht. Doch kann dieselbe zweckmäßig angewendet werden, um die zu 3, gedachte Unterbrechung zu bewirken.
- 5) Kleine Theilstücke sind auf die Weise scheinbar zu vergrößern, daß man Pflanzungen in die umgebenden Ackerstücke legt, die sich mehr und weniger von dem Rande der Wiesenstäche entfernen.

Die scheinbare Tiefe vergrößert sich durch die buchtige Gestalt der Einsfassung. Hat die Wiesenstäche stark bewegte Uferlinien, so bepflanze man das in jene vorspringende Vorland.

Indem so einerseits die langen Durchschnitte offen bleiben; andrerseits die Endpunkte derselben versteckt werden, erweitert sich die Ausdehnung in unsrer Vorstellung zu einer unbekannten Größe.

- 6) Dehnt sich die Wiesenstäche zu einer ermüdenden Sbene aus: so sind die im S. 18. No. 1. bezeichneten Mittel zu ihrer Beschränkung und Belebung anzuwenden.
- 3) Allgemeine Bemerkungen über die Benußung der außerhalb der Feldmark belegenen Gegenstände, über Scenerei und Leben in der Landschaft.

§. 45.

Wir haben schon im Vorstehenden einige Gegenstände berührt, welche die Behandlung unfrer Bildungen, in Beziehung auf die außerhalb unserer Feldmark belegenen Gegenstände, betreffen. Dahin gehört namentlich, was wir im §. 44. zu 1. über die Verknüpfung unster Massenpstanzungen mit den vorhandenen Wäldern, und §. 45. zu 6. über die Behandlung ermüdender, außer dem Bereich unsrer Pflanzungen belegenen, Wiesenslächen, gesagt haben.

Insbesondere finden sich in unsern Landschaften leider noch so viel ode

Fluren, daß wir von dem legtgedachten Hulfsmittel, sie dem Blicke zu entziehen, sehr häufig werden Gebrauch machen muffen.

Indem wir uns aber zu densenigen in der Landschaft dargebotenen Gegenständen wenden, welche in und außerhalb unserer Feldmark belegen, als die wesentlichsten Mittel zur Belebung unserer Bildungen zu betrachten sind, namentlich zu der Benutzung der Gewässer, Wohnstellen und anderer Gebäude, sinden wir uns veranlaßt, noch einige allgemeine Bemerkungen vorauszusschiefen, welche das Interesse der Fernen, die Scenerei und das Leben der Landschaft ihre gemüthlichen und geistigen Anregungen (cf. §§. 17. 18. No.7. §. 19.) zum Gegenstande haben.

§. 46.

Unsers Ermessens ist dasjenige, was Loudon in seiner Garten-Encyklopadie J. 1959. darüber anführt, weshalb uns die scheinbare Ausdehnung der Anlagen über die Grenzen des Eigenthums so wohl gefalle, zu einseitig aufgefaßt und der psychische Grund dieses Vergnügens eben so beschränkt, als auf Kosten der besseren Natur angegeben, wenn derselbe auf Nechnung der Eitelkeit und Selbstsucht gesetzt wird. Allerdings ist es ein Vergnügen ein bedeutendes Machtgebiet zu überschauen, nicht blos auf Seiten des Inhabers, sondern aller Veschauer, die sich in seine Lage hineindenken. Allein dies ist nur einer von den Gründen des Vergnügens an dem scheinbaren, weit über die Grenzen des bürgerlichen Eigenthums hinausgehenden Arrondissement.

Es drückt sich hierin zuvörderst nichts anders aus, als was wir von jedem Kunstwerk begehren, daß es nämlich nichts Unharmonisches zeige, sondern ein wohlgeordnetes und abgerundetes Ganze darstelle.

"Sei, was immer du schaffst nur gleich sich selber und Eines."
(Horaz Episteln II. 3.)

Wie wir dies von jeder kleineren Scene unserer Landschaft begehren, so erweitern sich unsere Ansprüche mit der Erhebung unserer Standpunkte und der Ausdehnung ihrer Gesichtskreise. Die Forderung ist so mit unseren eigensten und der Natur aller uns angehenden Erscheinungen verwebt; daß wir sie keinesweges auf die Körperwelt und auf die Sinne berechnete Kunstwerke

beschränken, dieselbe vielmehr auf jedes Produkt, sowohl des Verstandes als der Einbildungskraft, ja der sittlichen Natur selbst, ausdehnen. In der Anwendung auf die sichtbare Welt ist der Typus des inneren Zusammenhanges und des Bezuges auf den Standpunkt des Schauenden unserer Fähigkeit zu sehen, so eigenthümlich, daß die schwimmenden Lichtkegel, welche die Sonne und der Mond auf den vor uns liegenden Gewässern bilden, sich zu unseren Füßen aufrichten; sa die ewig wechselnden Wolkenbildungen und der unendliche Aether, und die unermeßlichen Welten einer sternhellen Nacht, wölben sich über sedes Menschenhaupt zum Dome.

S. 47.

Weiter bedürfen wir der kunstmäßigen Benugung der Fernen um unsern Massen Kraft, und unsern Bildungen diesenige bestimmte Form und die jenige Erweiterung zu verschaffen, die wir im S. 18. als wesentliche Ersordernisse der Landschaftsbildung bezeichnet haben. Wir bedürfen ihrer, um den auf unsern Feldmarken bestehenden oder nen gemachten Anlagen gefällige Hintergründe zu verschaffen, unsere Scenen zu Bildern und Gemälden zu erheben, das Leben in denselben zu mehren und für die Erregung des Gemüths, der Einbildungskraft und erfreulichen Gedankenreihen, den größtmöglichen Vortheil davon zu ziehen. Nach dem Zusammenhange, in welchem der oben (S. 46.) angeführte Schriftsteller an dem bezeichneten Orte von der Behandlung der Ferne spricht, ist es dessen Absüch nicht, gegen diese Benugung dersselben Erinnerungen zu machen. Was wir also eben angeregt haben, ist nicht gegen ihn gerichtet, sondern nur hinzugefügt, um alle Kücksichten zu bezeichnen, nach welchen uns die Ferne und deren Behandlung wichtig wird.

§. 48.

Was insbesondere die Scenerei betrifft: so beginnt diese schon mit der einfachsten Gruppe. Es stellt sich in ihr sogleich eine individuell, von allen gleichartigen Zusammenstellungen unterschiedene, in sich abgeschlossene Vildung dar. Aus der Zusammenstellung der Gruppen gehen die Scenen im eigentslichsten Sinn hervor, diesenigen Vildungen nämlich, die einen freien Raum einschließen und sich zu neuen individuell unterschiedenen und schön begrenzten Umkreisen formen.

Diese Sonderungen der Landschaft sind schon dem physischen Auge Bedürfniß. Wir können den ganzen Umkreis einer weiten Landschaft nicht mit einem Blicke umfassen. Wir können sie nur stückweise sehen und überblicken. Mehr noch bedürfen wir ihrer Zerlegung in Abschnitte, um sie mit dem innern Auge zu ergreisen und sie uns anzueignen. In dieser Beschränkung wird es erst möglich ihre schönen Ansichten als Bilder und Gemälde aufzufassen. Das in der Landschaft sich äußernde Leben, sei es selbst, daß es sich in bloßen Spuren desselben oder als Handlung ausdrückt, bedarf der Abgrenzung eines bestimmten Schauplatzes, und wie der Abler einen sesten Punkt nöthig hat um sich aufzuschwingen, so ist es die kräftige Ausfassung eines anregenden Gegenstandes, welcher den Flug der Einbildungskraft bestimmt und einer neuen Gedankenreihe den Anstoß giebt.

Ein Wolkenschatten, der über eine weite, ungesonderte Flache hinlauft, eine Heerde, die in der ungemessenen Landschaft weidet, verlieren sich darin und schwinden, kaum bemerkt, vorüber. Aufgefaßt in die Nahmstücke einer bestimmten Scene treten sie als Gegenstände hervor, die unsere Aufmerksamskeit erregen und festhalten.

In diesen gesonderten Bildungen eröffnet sich die Landschaft zum Schauplatz, in welchem vergangene, laufende und künftige Ereignisse aufleben. In der Umkränzung schöner Baumgruppen wird eine zusammentretende Menschengruppe; an den Baumstamm gelehnt der einsam stehende Mann; unter dem Laubdache die rastende Schnitterifin, zur idnlischen Borstellung.

In solcher Abgrenzung wird alles bedeutend; die Schlagschatten der Baume, die Beleuchtung ihrer Gipfel, der Naubvogel, der sich aus dem Dickigt erhebt, das Wild, was über die Räumde hinstreicht. Auch ist kein Leben und keine Einbildungskraft so arm, daß sich dadurch nicht für jede Scene eine heitere Reminiscenz oder die Vorstellung einer künftigen Vegebenheit darbote. Die Vergangenheit lebt auf und die Zukunft reißt uns in den Zauberkreis der Vorgefühle.

Die eigene Feldmark bietet uns zur Auffassung in unsern Scenen der Regel nach nur einfache Bilder. Was ihnen an Größe abgeht, erset ihre Nähe und ihr lebhafterer Ausdruck, ihre personliche Beziehung und ihr regeres eben daraus hervorgehendes inneres Leben. Außerhalb derselben sinden wir zunächst manchen erfreuenden Zusatz gleichartiger Bilder, die Wohnungen befreundeter Nachbaren und manchen Gegenstand ihrer besonderen und unserer gemeinsamen Befriedigung; hauptsächlich aber die großen Gemählde ganzer Ort= und Landschaften und vor Allem, die mit dem Horizont zusammenfallende Ferne.

§. 49.

Was man bezüglich auf die Belebung der Landschaft und ihre geistigen Unregungen zu thun und zu leisten hat, scheint hin und wieder sehr mißverstanden zu sein.

Man sperrt Hirsche und andere wilde Thiere in Zwinger ein, man glaubt den Mangel an bewegten Gestalten durch Standbilder aller Urt erseken zu muffen; baut zwecklose Gebaude und beschreibt Steine und Zafeln mit Sentenzen und dichterischen Worten. Das ist nicht das echte und mahre Leben der Landschaft, das sind nicht die echten und ergreifenden Unregungen der Einbildungsfraft und des Gedankens. Die eben genannten Mittel wirken oft grade das Gegentheil des Bezweckten. Wer ein Königliches Schloß baut, unerfüllt von der Königlichen Hofhaltung, verödet die Gegend, statt sie zu beleben. Sein Werk erscheint als die Schlummerstätte eines bezauberten Prinzen der Mahrchen. Wer die Thiere des Waldes einsperrt, beschränkt das Leben, welches ihr fluchtig scheues Dahinstreichen in die Landschaftsbilder bringt. Die immer wiederkehrende Worhaltung des fremden Gedanken, lahmt den Flug der Einbildungskraft, statt ihn zu wecken. Das wahre Leben der Landschaft ift, wie wir schon oben angedeutet haben, ein zwiefaches, theils der Begebenheiten, welche vor unfern Augen fich zutragen, theils ein solches, welches aus den Spuren des menschlichen Daseins und seiner geselligen Beziehungen hervorgeht. Wir bringen wegen der lettgedachten Wirkungen dassenige in Erinnerung, was wir S. 19. darüber angeführt haben.

Jede Landschaft hat in diesem Sinne ihr eigenthümliches Leben. Wird dies richtig aufgefaßt, werden alle Vildungen darauf gerichtet, dasselbe in seiner Art heraus zu heben, so wird die Aufgabe immer auf befriedigende

Weise gelöset werden. Allerdings aber kann durch unsere Anordnungen manches geschehen, die schon gegebenen Lebens-Aeußerungen zu mehren, namentlich durch diesenigen Mittel, deren wir zum Theil schon in den S.S. 26. 34. No. 2. 49. gedacht haben, und die wir in den nachfolgenden S.S. 50. sff. weiter anregen werden. Gehen wir nun zu densenigen Gegenständen über, von welchen wir in den S. 47 ff. angedeuteten Beziehungen die meiste Wirkung zu erwarten haben: so bieten sich uns:

4) Die Gemaffer.

§. 50.

als die ersten Parthien der Landschaft dar. Blos als farbige Rlachen betrachtet, gewähren sie im chameleontischen Wechsel die angenehmsten Kontrafte und Uebergange, jest spiegelhell, dann filberschuppig, durch alle Muancirungen des Grunen bis zur Schwarze verdunkelt; jest blau in tausendfaltigen Abstufungen, dann durch das unendliche Farbenspiel des Wolkenschimmers bis zu einem Gluthmeere gesteigert. Wie aus Aether gewoben, tauchen alle Gestalten aus ihren Kluthen veredelt auf, und mit einer solchen Liebe hat die Matur dieses ihrer Werke ausgestattet, daß sich der ganze Himmel darin spiegelt. Alle lebendige Wesen finden sich dadurch angezogen, alle Gewachse sprossen freudiger empor, die Wolken steigen auf und nieder und die Blike selbst lieben es, in die Fluthen unterzutauchen. Wie jeder denke und empfinde, keiner ift, dem sie nicht erquickende Vorstellungen erwecken und gefällige Erinnerungen, suße Empfindungen und lebhaft bewegte Gedanken erregen follten. Gehr treffend wird daher das Wasser, nach dem empfindlichsten Organe der Menschenbildung, nach diesem reizbaren Spiegel, aus welchem die Bewegungen seines Innern und die Erscheinungen der Außenwelt gleich lebendig hervorstrahlen, das Auge der Landschaft genannt.

Wie es in dkonomischer Rücksicht zweckmäßig ist, die Triftzüge damit in Verbindung zu seizen: so ergiebt sich aus dem Vorstehenden von selbst, daß unsere Anlagen dadurch eben so sehr an Schmuck als gemüthlicher Anziehung gewinnen. Es kann nicht zu viel darin geschehen, unsere Pflanzstücke, Wohnstellen, Triften und Wege in die innigste Beziehung damit zu seizen. Alle Reiße, welche die umgebenden Gestalten, und ihre Verbindungen, ihre Farben und Lichter, ihre Bewegung und ihr Leben für sich darbieten, steigern und vervielfältigen sich in diesem Zusammenhange zu einer unendlichen Mannigfaltigkeit und einem rastlosen Wechsel.

Was nun die Behandlung in Bezug auf unsere Anlagen insbesondere anlangt: so ist:

- 1) kein Wasser in der Feldmark so gering, daß es sich der Mühe nicht verlohnte, dasselbe herauszuheben und zu Spiegelbildern zu benußen. Dabei sind die im S. 44. unter No. 5. angegebenen Mittel zur scheinbaren Erweiterung derselben in Anwendung zu bringen. Wenn gleich das Wasser und die umgebenden Pflanzungen andere Farben tragen: so macht es doch der Wiederschein, den jenes von lekteren annimmt, immer zweiselhaft, welches seine Grenzen sind. Es giebt aber allerdings eine Bepflanzungslinie, in derjenigen Entsernung nämlich, dis zu welcher der Wasserspiegel noch die Gestalten der umgebenden Pflanzungen aufzunehmen vermag. Der Natur der Sache nach reicht dieselbe bei aufsteigendem Voden weiter, als in der Ebene.
- 2) Da sich die Gewässer in der einfachsten Zusammensetzung mit Baumgruppen schon zu Bildern erheben, und jedes Bild schöner hervortreten lassen; da sie nicht minder die Hauptsammelpunkte alles Lebendigen sind; so hat
 man die Aussichten dahin und zu den in ihrem Umkreise eröffneten Scenen
 mannigsach zu öffnen.
- 3) In Rucksicht ihres nahen Bezuges auf die Bedürfnisse des Menschen und seiner heerden, muß man ferner dafür sorgen, daß der Zusammenhang desselben mit den Triften und Wohnstellen möglichst hervortritt. In diesem Sinne sind abgesehen von dem Glanz, welcher dem Baumschmuck und seder Form dadurch mitgetheilt wird, die Wohnstellen zunächst denselben, die Ausmündung der Triften nach den Wasserbehältern und die vorlängst den sließenden Gewässern hinlaufenden Triftzüge so sehr an ihrer Stelle. Weiter bieten die Gewässer dem menschlichen Verkehre leichte Bahnen. Die Vorstellung davon erhöht den Reiz der zusammenhängenden Gewässer und des Laufs der Flüsse.
 - 4) Da dem Wasser die Eigenthümlichkeit zukommt, daß selbst die größte Aus-

Ausdehnung desselben nicht ermüdet, so kommt es bei der Behandlung grosser Gewässer nur darauf an, die mit ihnen in Verbindung zu setzenden Pflanzungen, zur weiteren Aufschmückung zu benutzen. Am wirksamsten geschieht dies durch Bepflanzung der in die Gewässer vortretenden Höhen, Inseln und Halbinseln. Einen besonders angenehmen Esselt macht es, wenn sich die Gelegenheit darbietet, die Gewässer in mehren scheinbar hinter einander aufsseigenden Spiegeln darzustellen.

5) Die natürliche Uferbildung ist hin und wieder der Veredlung ihrer Linien fähig. Allein die hiezu gehörigen Grundarbeiten liegen außer dem Bereich unserer, auf den ökonomischen wie auf den ästhetischen Gesichtspunkt gerichteten Anlagen. Die von uns anzuwendenden Mittel beschränken sich demnach auf Deckung der ungefälligen Formen mittelst Vepflanzung.

5) Wohnstellen und andere Gebaude.

§. 51.

Durch seine Beziehung auf den Menschen gewinnt das Landschaftsbild erst seine Wollendung. Wie machtig die Natur in ihren Ursormen auf unser Gemüth wirken und wie viel uns davon in der Landschaft übrig geblieben sein mag, immer wird die Spur des menschlichen Daseins einen erfreulichen Zusak zu den aufgeregten Empsindungen und Gedanken darbieten. Je mehr die Gestalt der Landschaft von der Ursorm abweicht und der Kultur angehört, desto inniger müssen die Beziehungen der kunstgerechten Formen zu den Wohnstellen und desto kräftiger diese, als Centralpunkte des Ganzen hersausgehoben werden. Da unsere Pflanzungen und Anlagen vorzugsweise diessen Karakter ausdrücken: so machen die hierauf gerichteten Anordnungen ein höchlichst bedeutendes Stück unsers Einrichtungsplanes aus.

1) Vor Allem muffen die Wohnstellen selbst in gefälliger Umgebung ersscheinen. Auf einem mäßigen Hügel gelegen, gegen den rauhen Norden und die Wetterseite, durch weithervorragende Baume geschützt, dem Sonnenlichte zugänglich, doch mit weithin reichenden Hainen umgeben, am Fuße des Freien mit frischen Nasen geschmückten Hügels, ein reinlicher Wasserspiegel, zieht das heitere Wohnhaus den Blick mit unwiderstehlicher Gewalt an sich. Alle

lerdings haben wir die Umstände nicht immer in unserer Gewalt, das Bild so malerisch auszusühren, wie es hier entworsen ist. Die Wohnstellen schaffen sich nicht, wie die Pflanzungen. Wir sinden sie meist vor. Allein doch bleibt uns noch viel übrig. Unser Plan macht es, wie wir oben schon angemerkt haben, zweckmäßig, die Ansiedelungen zu vermehren. Bei ihrer Anslage haben wir freie Hand. Immer aber läßt sich durch Aufräumung und Bepflanzung viel gut machen. Vor Allem sorge man für den Baumschmuck. Er ist das erste und wichtigste Stück, wodurch die Wohnstelle herausgehosben wird. Wiewohl man hierbei nicht leicht zuviel thun kann: so ist es doch ein ergößender Anblick, eine und die andere Seite der Wohnung, vorzugsweise den Abhang des Hügels, auf welchem das Haus gebaut ist, als ein freies Nasen- oder Gartenstück und im Mittelpunkte desselben das Haus selbst, dem Sonnenlichte zugewendet, zu sehen.

- 2) Vieten sich ganze Dörfer und Vorwerke dar: so fasse man diese mit großartigen Pstanzungen ein. Zwar mussen diese allerdings manches Haus und vor Allem das Wohngebäude des Haupthoses sehen lassen. Allein die Verhüllung des Uebrigen, die mehr errathen, als sehen läßt, wird der Vorsstellung von dem Umfange eine viel größere Bedeutsamkeit geben, als die Freistellung zu thun vermag. Die Wirkung wird erheblich verstärkt, wenn aus den umgebenden Vaumseldern, hin und wieder an die Gebäude angelehnt, hoch hervorragende Vaumgruppen aufsteigen. Die Pappelarten sind zu einer solchen Anwendung besonders geeignet. Ihre Aufstellung in der oben angedeuteten Art und Weise ist der Wirkung zu vergleichen, welche die Kirschen mit ihren Domen und Thürmen in dem Anblicke einer großen Stadt leisten.
- 3) Das Erfreuliche in dem Anblicke einer weit ausgedehnten Ortschaft, deren Wohlstand sich durch eine reiche Bepflanzung ankündigt, führt ganz von selbst darauf hin, daß man bei der Anlage neuer Wohnstellen diesen eine solche Nichtung und solche Verbindung mit den bestehenden Wirthschaftshöfen gebe, daß sie sich als Zubehör einer solchen Ortschaft darstellen. Dies geschieht am wirksamsten, wenn sich die Massenpstanzung, von welchen die Vorsstätte umgeben ist, bis zu jenen Wohnstellen fortsetzen. Doch können

etwanige Lücken durch eingelegte Koppelreihen und mehrfache Wegeverbinduns gen füglich ergänzt werden. (†. 13.) Wie aber die Einförmigkeit eines solchen Zusammenhanges nach der zu 2. gemachten Andeutung, durch stark hervortretende Pflanzungen zu unterbrechen ist: so thut auch der Anblick eines hin und wieder eingestreuten, bis zur Einsamkeit isolirten Hofes eine recht angenehme Wirkung. Insbesondere gilt dies von einzelnen an große Waldsstücke angelehnten Häusern.

4) Die offenen Relder und Roppeln und Obsthaine unsers Einrichtungsplanes haben einen naheren Bezug zu den Wohnstellen, als die, durch jene freußenden Triftstucke und die ihnen verbundenen Waldmassen. Der Weidegang kann zu entlegenen und isolirten Weideplagen führen und der Holzbedarf aus der Kerne herbeigeschafft werden. Allein das Ackerfeld, welches von den Menschen fleißig bestellt, und das Obstfeld, welches sorgsam gepflegt werden soll, muffen den Wirthschaftshöfen und Wohnstellen nahe liegen. Daher muß ein inniger Zusammenhang derselben augenfällig sichtbar sein. Bezüglich auf die offenen Felder wird dies am angemessensten auf die Weise erreicht, daß man dieselben gegen die Dorfstellen und Wirthschaftshofe bin, möglichst weite Halbkreise beschreiben läßt, dergestalt, daß sich die Pflanzstucke zu beiden Seiten als Flugel ausdehnen. Bei den Obstfeldern genugt es, wenn nur hin und wieder eine Wohnstelle sichtbar wird. Die Koppelhaufen gewinnen durch die unmittelbare Berbindung mit den letteren, um fo mehr, wenn sie regelmäßige Formen darstellen. Doch wird die Verbindung genügend durch die zuführenden Wege bezeichnet.

6) Fernen.

§. 52.

Indem wir im Vorstehenden von den mit unseren Anlagen in Verbindung zu bringenden Wohnhäusern, Gewässern, Wäldern u. s. w. gesprochen haben, sind darunter, gemäß der im S. 47 ff. vorausgeschickten Erörterung, nicht blos diesenigen verstanden, welche unmittelbar in der aufzuschmückenden Feldmark belegen sind, sondern überhaupt alle, welche noch im farbigen Gessichtskreise d. i. in solchem Bereiche liegen, daß sie dem unbewassneten Auge

in ihren eigenthumlichen Farben erscheinen. Es ist die Sache der Kunft, diese Gegenstände mit ihren Bildungen so zu verweben, daß sie ein Ganzes mit denselben auszumachen scheinen.

Wir wenden uns aber jest, von jenen integrirenden Bestandtheilen der Landschaft, zu einem davon wesentlich unterschiedenen Kreise, dem der blaulichen Ferne, die sich wie eine zweite Welt, wie der Ring des Saturn um seinen Kern, wie ferne Kusten und Wolkenbildungen, an den farbigen Gessichtskreis anschmiegt. Dies ist das Land, dessen Bedeutsamkeit wir oben schon angeregt haben, das Neich der Phantasien, der weithin führenden Gedanken und einer unendlichen Schnsucht. Wer sagt uns, was wir, die Glücklichen auf dieser heiteren Scholle, noch in der Ferne zu suchen haben, das wir gar nicht aushören können hineinzuschauen und ihre unleserlichen Züge wie bedeutsame Näthsel zu entzissern? Wie es sich damit verhalten möge, der Künstler würde uns in seinem Werke schlecht berathen, welcher diesen Stoff unbenutzt ließe.

Wir wollen versuchen einige Anleitung dazu zu geben — das Meiste muß dem eigenen dichterischen Vermögen des Künstlers überlassen bleiben — wie derselbe würdig zu behandeln ist.

- 1) Wir unterscheiden dabei zuvörderst diesenigen Bestandtheile, welche, wenn auch schon dem farbigen Gesichtskreise entruckt, doch noch als bestimmt unterschiedene Gestalten hervortreten, als Thurme, Schlösser, Berg. Ruppen u. s. w. Sie werden gleich den farbigen Vildern einzufassen und in die Landschaft herein zu ziehen sein. In dieser Abgrenzung werden sie uns nacher gebracht. In so ausschließlicher Veschäftigung mit dem isolirten Gegensstande, überspringt unsere Vorstellungskraft die trennenden Raume, restaurirt die erloschenen Farben, und die eingeschrumpsten Größen wachsen zu ihrer Riesengestalt wieder auf.
- 2) Wiederum eine andere Behandlung fordern weit ausgedehnte, aber noch in bestimmter Form sichtbare Bilder, als: eine, in ihrem ganzen Umrisse sichtbare Stadt oder eine Bergreihe, welche eine beträchtliche Strecke des Horizonts einnimmt. Ein solches Vild lasse man als eine zweite Landschaft, als eine Fortsetzung der näheren, als eine für sich bestehende Gruppe, im eis

genen Felde sich ausbreiten. Es wurde ein vergebliches Bestreben sein, sie mit den nahen Gegenständen vereinigen zu wollen. Sie mussen als isolirte Bilder stehen bleiben.

- 3) Auf gleiche Weise behandele man die hin und wieder unter besonders günstigen Umständen vorkommenden Landschaftsstücke, die sich gleich den Landkarten, in einer weit in die Ferne ausstegenden Fläche oder in einem weithin streichenden Thale vor unsern Blicken auslegen. Endlich
- 4) kommen die in einander fließenden Bilder der Ferne in Betracht, aus welchen nur hin und wieder Lichtpunkte und wenig hervortretende Gestalten aufblicken.

Diesen Ring behandle man, nach der vorausgeschickten Anregung, ganz eigentlich wie eine ferne Kuste und zweite Welt. Man verhüte vor Allem, daß die Farben der naheren Gegenstände allmählig verlöschen, begrenze jene Nebelgestalten vielmehr in keckem Kontraste, durch die lebhaften Konturen und Farben naher Zwischenpstanzungen. Man benuße die Lokalität, um jenen Kreis in mehre Abschnitte zu zerlegen und bald ein größeres Theilstück, bald ein kleineres davon sehen zu lassen. Wo sich im Mittelgrunde eine kecke Höhe darbietet, zeichne man dieselbe durch ein Haus oder irgend einen andern Gegenstand, als die Zinne ans, die sich der Seele als den Standpunkt vorstellen wird, von welchem alle jenseitigen Herrlichkeiten zu überschauen sind. (†. 13.)

Shluß . Bemerkung.

§. 53.

In welchem Sinne wir die vorstehend entwickelten Einrichtungen den Freunden der Kunst und der gemeinen Wohlfahrt empfehlen, denn wessen sich die Unternehmer derselben zu versehen haben, wissen wir nicht besser auszusdrücken, als indem wir dasjenige, was Loudon in seiner Garten-Encyklopadie darüber sagt, hieher übernehmen, und die schon von Cotta benutzten Worte Arndts wiederholen:

"Der Werth," sagt Loudon, "den Baume als Anpflanzungen oder in "Massen haben, ist ganz relativ und muß hauptsächlich aus der Werth-

"Bermehrung hergeleitet werden, den die benachbarte ganderei durch Berbef-"serung des Klima's oder der Schonheit erhalten hat. Diese Art des Wer-"thes laßt sich aber nicht leicht nach allgemeinen Regeln der Zaration aus-"mitteln. Es ift indeffen ohne allen Zweifel, daß ein Rapital, welches man "zur Erreichung folder Zwecke, besonders des ersten oder beider vereinigt, "jur Baumpflanzung und Baumkultur anwendet, als mit größeren Interef-"sen rentirend betrachtend werden fann, als ein anderes, welches man nach "bem gewöhnlichen Schlendrian auf Baumzucht oder Getreidebau angelegt "hat. In unwirthlichen, ausgesetzten Gegenden find die Bortheile, welche "Schirmende Unpflanzungen gewährt haben, in manchen Fallen fo groß gewe-"fen, daß man sie dem dritten Theile des Grundwerthes gleich gefest hat, "und in jedem Falle, wo man Schutz bedarf, muffen sie allerdings bedeu-"tend sein. Der kluge Mann muß diese Vortheile indeß immer aus dem "Standpunkte außerordentlicher Falle betrachten, die mit unvorhergefehenen "Gefahren verbunden find, zwar hauptsächlich von Geschicklichkeit; aber doch "auch einigermaßen vom Zufall abhängen. Ein Landbesiger, der zugleich Ba-"ter ift, kann seine Pflanzung als ein, fur seine Rinder bochst sicher ange-"legtes, Interessen auf Interessen tragendes Kapital betrachten, ja er kann "es in diefer hinsicht noch hoher schätzen, weil niemand das Werhaltniß an-"zugeben im Stande ift, in welchem, hinfichtlich des Fortschrittes der Baume "und des kunftigen Wohlstandes der Gegend, der Werth dieses Kapitals ju-"nehmen wird. Schwerlich wird es Viele geben, welche Baume pflanzen, "um sie unreif schon zu schlagen; wohl aber gewährt das Anpflanzen dem "Grundeigenthumer dadurch ein hohes Interesse, daß er in seinen vollwuch-"figen Baumen ein Glied erblickt, welches ihn mit feinen Worfahren und "in seinen jungen Pflanzungen ein anderes, welches ihn mit seiner Nach-, kommenschaft für das nachste Menschenalter verbindet. Auf diese Weise "fann er fich ein Senn vorstellen, welches weder Anfang noch Ende hat."

"Mir daucht," sagt Arndt, "es ware dem Menschen möglich aus Er"fahrungen vergangener Jahrtausende und aus Winken und Zeichen, die ihm
"alle Tage gegeben werden, endlich ungefähr inne zu werden, wie er mit sei"ner Erde umgehen und wie er sie verwalten (ich möchte sagen bewirth-

"schaften) musse, damit sie ihm eine freundliche, schöne und fruchtbare "Mutter bleibe, und damit er auch durch sie immer in dem hohen Triebe "geweckt und gereizt werde, nur als der stolze und erhabene Freund der Ge"stirne, nicht aber als der Urenkel Kains mit dem Sinne der Unhuld und
"Berwüstung auf ihr umher zu wandeln."

Anmerkungen zur Erläuterung der Zeichnung von dem Reichenbacher Trift= und Feld=Bepflanzungsplan.

Bur Borrede.

Anmerkung 1. (†.) Das Gut Reichenbach hat einen Flächeninhalt von etwa 4500 Morgen, die zwischen dem Haupthose bei dem Dorse gleiches Mamens (No. I. der Zeichnung), dem Vorwerke Marienselde (No. V. a. a. D.) und dem neuen von dem Eigenthümer angelegten Vorwerke Ihnenhos vertheilt sind. Die von dem Eigenthümer beabsichtigten Anlagen umfassen sür jest nur die Ländereien, welche zu den erstgedachten beiden Wirthschaftshösen gehören. Deshalb sind auf dem beigefügten Plane auch nur diese mit einem Flächeninhalte von etwa 3500 Morgen, die zum Vorwerk Ihnenhos gehörigen Ländereien mit den sich ihnen verbindenden Vach- und Fluß-Wiesen des Haupgutes darauf aber nicht dargestellt.

Bu S. 1.

Anmerkung 2. (†.) Die Ländereien, welche die Zeichnung darstellt, erhalten nach Maßgabe des projectirten Bepflanzungsplanes folgende Eintheilung:

4) (\$5,44,4 /No. 4 0 42 /0 /6 72 00 02 06 \$44 7.44
1) Garten (No. 1. 2. 13. 40. 46. 73. 90. 93. 96. der Zeich.
nung 2c.)
2) Regelmäßige Obstfelder (No. 3. 10. 12. 21. 24. 25.
34. 42. 43. 50. 52. 53. 80. 82. 88. 97.) 228 —
3) Triftzuge mit Einschluß der Triftstraßen und Einfas-
sungen der Hainkoppeln (9. 11. 14. 15. 17. 20. 23.
36. 38. 41. 45. 58. 59. 60. 63. 64. 67. 72. 75 bis
79. 81. 84. 87. 89. 91. 94. 95. 99. 100.)
Hievon
a) der bepflanzte Theil
Summa der bepflanzten Stucke 725 Morgen.
b) Die Räumden der Triftstrecken 215 —
4) Kultivirte Bruch : Weide
,
No. $4 - 8$. 18. 19. 27 $- 30$.)
5) Koppeln zu Futtergewächsen
(Hainkoppeln No. 26. 39. 47. 56. 57. Heckenkoppeln
32. 33. 51. 62.)
6) Koppeln zur gemeinen Feldkultur 310 —
(Hainkoppeln No. 61. 68. Heckenkoppeln 35. 65. 66.
69. 85. 101.)
7) Offene Felder
8) Seen, Fenne, Waldstücke zc
Summa 3500 Morgen.
D. C. Cimmunia Samuel and Samuel Samuel Control Contro

Der Bestimmungsgrund zu den bedeutenden Triftzügen findet sich darin, daß die Wirthschaft auf große Schafheerden veredelter Urt berechnet ist, welche jest schon in 3000 häuptern bestehen und noch beträchtlich vermehrt werden sollen.

Bei der Anordnung der Pflanzstücke bieten sich in dem vorliegenden Plane folgende Hauptmassen dar, welche durch besondere örtliche Verhältnisse bestimmt sind, als:

a) Die Umgebung des Schmuckgartens bei Reichenbach (1. der Zeich. nung).

nung). Dieser in seiner Anordnung und seinen heranwachsenden Grupspirungen, dann in der Lichtung des einfassenden Elsholzes und den Beziehungen zu den umgebenden Niederungen und Pflanzstücken, als Schmuckgarten, wiewohl als solcher, immer in Verbindung mit dem Obstbau und andern nüglichen Kulturen, gedacht und angelegt, dient jest hauptsächlich zur Baumschule.

In Verbindung mit den ihn umgebenden Pflangstücken foll er ein Bild der größten Kulturfulle darbieten. Dem gemäß finden alle in der Feldmark verbreiteten hauptformen des Bepflanzungsplanes hier ihre Central-Stelle. Die regelmäßigen Obstfelder umgeben die benachbarten Soben (3. 10. 12. 21. 24. 25. 34. 50. 52. 53. der Zeichnung) in gedrängten Saufen; hin und wieder werden Sain- und Beckenkoppeln (No. 26. 32. 33. 35. 51.) sichtbar. Mitten durch diese Bildungen zieht die sorgfaltig gepflegte Niederung in einem Rlacheninhalte von 250 Morgen von einer Grenze der Feldmark zur anbern. Triftstraßen und Triftstrecken verbinden sich mit derselben in großer Zahl und Mannigfaltigkeit der Formbildung. Es schließt sich ferner ein offenes, in maßigem Umfange gehaltenes Reld mit breitem Pflanggurtel an (No. 16.) und außer den Dorfstellen werden einige neue auf die Pflege der Obstpflanzungen zc. abzweckende Kamilien-Etablissements (bei 13. und 29.) sichtbar.

b) Die schon zu a erwähnte, die ganze Breite der Feldmark durchzieshende Miederung (No. 4. bis 8. 18. 19. 22. 27. 28. 29. 30. 31.), welche trocken genug gelegt und wiederum seucht genug gehalten werden kann, um sie wechselsweise aufzubrechen oder zur Heuwerbung und Weide liegen zu lassen, wird vornämlich auf die beiden letztgedachten Nutzungen kultivirt und gepflegt werden. Sie gewährt eine unschäsbare Aushülse in den knappen Weidezeiten. Zu diesem Behuf ist sie zum Theil durch die umgebenden Garten-Anlagen und in ihrer weitern Ausbreitung durch die zu beiden Seiten fortgeführten Pflanzstücke kräftig geschützt gegen die rauhen Nords, Mordwest- und Nordost-Winde, und durch diese bedeutenden an die Anhöhen sich lehnenden

Pflanzungen zugleich für größeren Feuchtigkeits- Niederschlag gesorgt. Die besten in ihrer Umgebung meist durchhaltenden Klassen des Ackerbodens begünstigen die Obstpflanzungen. Beide in den Partien zu a und b sich darstellenden Aggregate der Pflanzstücke bilden den ersten Schutzgürtel der südlich und südwestlich belegenen Hauptselder. Die westlich und östlich belegenen, in breiteren Massen bepflanzten Tristsstrecken (No. 45. 58.) und die in Mitte der offenen Felder nach dem Hochberge hinaufgehenden Tristzüge mit den ihnen anhängenden Koppeln u. s. w. unterstüßen die Wirkung derselben.

c) Der Hochberg (No. 67. 68.) erhebt sich zu einer für diese Gegend schon beträchtlichen Höhe, so daß man auf demselben etwa 20 Ortsschaften nah und sern im Gesichtskreise hat. Wenn die Hauptschläge und die Niederungen an Nässe leiden, bietet derselbe der Heerde vermöge seiner Höhe und der östliche Kamm desselben, (No. 63. 64.) auf seinen aus leichtem Voden bestehenden Abhängen und Umgebungen gen gedeihliche Zustucht dar. Deshalb ist nicht nur der Hochberg und dessen Kamm auf breite Triftstrecken mit eingestreuten Hainkoppeln (58 — 61. 63. 68.), sondern es sind auch zu gleichem Zweck, dann aber Behuss der Absonderung der leichteren Vodenstücke für eine mehr schonende Fruchtsolge und zur weitern Unterstützung ihrer Kultur, die anliegenden Koppelhausen (No. 65. 66. 68. 69.) gebildet.

Die Pflanzungen auf dem Hochberge und dessen Kamm bilden den zweiten Schutzürtel der offenen, gegen Marienfelde zu belegenen, Felder, unterstützt durch die Triftstrecken zu beiden Seiten der Feldmark und die von dem Hochberge nach Marienfelde führende Triftstraße.

d) Die vierte Hauptmasse der Pflanzstücke, zu beiden Seiten der Hochsstraße und den beiden Seen, besteht theils aus Schuspflanzungen und Garten-Anlagen des Marienfelder Wirthschaftshoses, theils sind die Anpstanzungen motivirt durch die schrosse Abhängigkeit der Userstücke beider Seen und deren Verbindung mit den Niederungen am Rande derselben, theils aber, und zwar rücksichtlich der Koppelhausen No. 85. und 101, durch die hohe Lage derselben und die Trockenheit des Bosund 101, durch die hohe Lage derselben und die Trockenheit des Bosund

dens. Die Wirksamkeit des Schukes, welchen die südlich und süd. westlich der Hochstraße belegenen offenen Ackerstücke durch diese Pflanzungen erhalten, ergiebt sich aus ihrer Lage gegen dieselben und ihren Umfang von selbst. Unterstützt wird derselbe noch durch ein auf der westlichen Seite in der vorspringenden Ecke der Zeichnung auf Pekznicker Feldmark besindliches Eichen Waldstück.

Zu S. 3.

Anmerkung 3. (†.) Bon den offenen Feldern sind die sub. No. 16. und 44., jedes von 50 bis 60 Morgen, die kleinsten; die größten sind folgende, als: das aus den Stücken No. 48. und 49. zusammengesetzte von 330 Morgen; No. 54. 55. 70. 71. von 360 Morgen; No. 86. 92. von 430 Morgen.

Bu S. 4.

Unmerkung 4. (†.) Die Ansicht der Zeichnung ergiebt, daß die großen Züge der Pflanzstücke hauptsächlich auf die Deckung der größeren Weideplätze und der offenen Felder gegen die Ost-, Mord-, Mordost- und Mordwest-Winde gerichtet sind.

Zu S. 5.

Anmerkung 5. (†.) In unserm Plane kommen nur zwei Triftstraßen vor, deren eine die Berbindung zwischen den Haupthöfen Reichenbach (I.) und Marienfelde (V.) macht, die andere aber den Arnswalder Weg einfaßt.

Zu S. 5. No. 5.

Anmerkung 6. (†.) Dergleichen koppelartig gesonderte Triftreihen sinden sich in No. 4 — 9. 11. 14. 18. 19. 20. 22. 23. 27 — 30. 36. 38. 41. 45. 58. 59. 60. 63. 72. 75 — 79. 81.

Zu J. 9.

Anmerkung 7. (†.) Die hier bezeichneten verschiedenartigen Formen erge, ben sich aus der Zeichnung in Verbindung mit der oben (Anmerkung 2.) angezeigten Bestimmung der Koppeln.

Bu S. 13.

- Anmerkung 8. (†.) In unserm Bepflanzungsplane herrschen die Obstpflanzungen vor, nicht blos in den hauptsächlich zur Obstzucht bestimmten Feldern, sondern auch in den Triftpflanzungen und Koppeleinfassungen. Nur ausnahmsweise kommen Waldbaume als Hochstämme auf folgenden Stellen vor, als:
 - a) zur Bezeichnung der Triftwege und stärkeren Heraushebung der Triftsstraßen;
 - b) in Wechsel mit Obsibaumen und zwar zum Schmuck in No. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 11. 14. in No. 15. 17. 23. 81. oder wegen Ungleichheit des Vodens in No. 20. 36. 58. 59. 63. 64. 67. 75. 76. 77. 84. 95.

Bu S. 14.

Unmerkung 9. (†.) Auf demjenigen Theile des Feldes, welchen die Zeichnung darstellt, finden sich nur kleine Bodenstücke, welche der Forstkultur zu überweisen wären. Aus der Zeichnung selbst erhellt, wo dergleichen und zwar in der Waldform, sei es, weil sie dazu vorzugsweise geeignet sind, oder zum Schutze der Koppeln, Triften und Obstpflanzungen resp. beizubehalten oder neu anzulegen sind.

Zu S. 32. No. 1.

Anmerkung 10. (†.) Man sehe die offenen Triftstücke und die ihnen nach. gebildeten Feldstücke No. 39. 47. 56. 57. 61. 68. der Zeichnung.

Bu S. 32. No. 3.

Unmerkung 11. (†.) Zu einer solchen Bildung der Einfassung hat sich in dem Reichenbacher Bepflanzungs-Plane nur bei dem Felde No. 44. eine angemessene Stelle gefunden.

Bu §. 33.

Anmerkung 12. (†.) Beispiele beider Arten finden sich bei den Feldstücken No. 16. 44. 56. 57. 61. 98. des Reichenbacher Bepflanzungs-Planes.

Bu S. 52. No. 4.

Anmerkung 13. (†.) Eine solche Wirkung wird in dem Reichenbacher Plan auf verschiedenen Standpunkten von der Verbindung der beiden Sartnerhäuser No. III. IV. mit dem Dorfe Reichenbach; ingleichen von den Familien-Wohnungen No. 37. 40. 46. mit dem nämlichen und einem anderen nahen, nämlich dem westlich in der Richtung des Egelbruches belegenen Dorfe Peknick erwartet.

XLIV.

Protofol über die Feier des Jahresfestes.

Berhandelt Thiergarten bei Berlin Conntag den 19. Juni 1825.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten, versammelte sich heute, zur Feier seines dritten Jahresfestes und zur Wahl des Vorstandes, in dem Kemperschen Lokale.

Durch die schätzenswerthe Bereitwilligkeit mehrer Mitglieder des Berseins, und anderer zu seinem gesellschaftlichen Verbande nicht gehöriger Kunstsfreunde waren mehre ausgezeichnete Erzeugnisse an Früchten und blühenden Gewächsen zur Stelle gebracht, welche den Festschmuck des mit den mannigsfaltigsten Blumen reich gezierten Versammlungs-Saales, angenehm erhöheten.

Die zahlreiche Versammlung von 229 Mitgliedern wurde durch die Theilnahme Ihrer Ercellenzen der Herren Staats-Minister Freiherr v. Alstenstein, Graf von Bulow, Freiherr von Schuckmann und Graf von Lottum beehrt.

Der Director gab in der anliegenden Rede Auskunft über den gegenwärtigen Zustand der Gesellschaft, und der mit ihr verbundenen Institute, der Gartner-Lehr-Anstalt und Landes-Baumschule, ihren Leistungen im verwichenen Jahre und von den Aussichten für die Zukunft.

Zu allgemeinem Bedauern konnte das Fest diesmal durch das Anerkenntniß erworbener Preise nicht verherrlicht werden, da keine der auf die vorjähtigen Preisfragen eingegangenen Abhandlungen für preisfähig erkannt worden war.

Es sind deshalb nach Maasgabe der Anlage, 2 der vorigen Preisaufgaben für das Jahr $18\frac{25}{20}$ wiederholt, und 2 neue Aufgaben hinzugefügt. Nach Publizirung derselben ward zur statutenmäßigen Wahl des Vorstandes geschritten.

Nachdem durch die Herren von Goldbeck, Welper und Steiner formirten Scrutinium, ergab die Stimmenmehrheit folgende Wahl:

Bum Director, herr Bethe, Geheimer Ober-Regierungs-Rath.

- ersten Stellvertreter, Berr Link, Geheimer Medicinal-Rath u. Professor.
- zweiten Stellvertreter, Berr Lenné, Barten-Direktor.
- General-Secretair, herr Otto, Garten-Direktor.
- Schagmeifter, Berr Accum, Professor.

Da jedoch Letzterer auf die ihm angetragene Stelle resignirt hat, so tritt statt desselben der nächst ihm durch Stimmenmehrheit berufene Herr Kontrolleur und Kassirer Schneider ein.

gez. Vethe. Otto.

hennich. (Secretair).

XLV.

Vortrag

des Directors bei dem am 19. Juni gehaltenen Jahresfeste, des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues.

Die Statuten legen mir die angenehme Pflicht auf, Ihnen meine herren von dem Zustande der Gesellschaft und ihren bisherigen Leistungen Nechenschaft zu geben, und in Verbindung damit die hoffnungen auszusprechen, welche uns die Zukunft verheißt.

Unsere Gesellschaf	ť	beste	:ķt	eber	i jek	ţt	aus	ot	der	itlic	hen	\mathfrak{I}	Ritg	gliei	bern	597
forrespondirenden .		٠.	•		· •					٠				•		27
Ehren-Mitgliedern .													•		•	88
												1	übe	rha	upt -	712.
Verglichen mit der-Za	ķΙ	bei	ð	em e	rster	1 (Stif	tui	ngs	feste	:	•	•	•	•	566
														m	ehr	146.

Der Tod hat uns 12 Mitglieder entrissen. Unter diesen haben sich, in Beziehung auf das Gartenwesen, vornämlich ausgezeichnet:

Herr Professor Thouin zu Paris, Ehren. Mitglied, als wissenschaftlicher Garten-Rultivateur und Vorsteher des botanischen Gartens zu Paris, und als Schriftsteller dieses Faches ruhmlich bekannt, hat er sich durch sein Wirken für die Vildung tüchtiger praktischer Gartner, für welche er einen eigenen Kursus eingerichtet hatte, besondere Verdienste um den praktischen Vetrieb erworben.

Herr Geheime Ober-Finanz-Rath Ransleben hierselbst, ordentliches Mitglied. Unser Ort und unsere Gegend verdankt ihm, daß er viele neue und gute Obstsorten herangezogen, ihre Brauchbarkeit versucht, und durch die von ihm unterhaltene Baumschule verbreitet hat.

Herr Kecht hierselbst, ordentliches Mitglied. Wir sind ihm die Einstührung einer besseren Methode des Weinschnitts schuldig, insofern nämlich das Absehen dabei auf reichlicheres Erzeugniß an Tafelfrucht gerichtet ist.

Micht

Micht minder empfindlich als uns in diesen Verlusten der ordentliche Lauf der Matur berührt hat, ist uns der freiwillige Austritt von andern 11 Mitaliedern. Welches auch die Urfache ihres Austritts gewesen sein mag, immer muß es unfer inniges Bedauern erregen, daß die Ungunst der Umstånde die Betrachtung derfelben über das Interesse an unserer Wirksamkeit siegen ließ. Wir beklagen insbesondere, daß sich unter ihnen zwei ausübende Runstgenossen befinden, deren Auszeichnung durch ihre Berufung zu den Ausschuffen anerkannt ift. Erheben wir uns von diesen Unfallen durch die Betrachtung, daß die Theilnahme der gebildeten Welt an unserm Verein im glucklichen Fortschreiten ift. Es find im Laufe dieses Jahres 91 neue Mitglieder beigetreten. Ich konnte Ihnen viel ausgezeichnete Manner nennen. Un ihrer Spike steht des Prinzen Carl Königliche Hoheit, Sohn Sr. Majestat des Konigs. Ein eifriger Freund des Gartenbaues, in Begriff Ihr schönes Landgut Glinecke, wurdig des Besitzes eines Konigs Sohnes, gu schmucken, haben Sochdieselben uns erlaubt, Ihren Namen zu den andern erlauchten Sauptern und verehrten Gliedern des Königlichen Sauses, in die Liste unserer Ehren-Mikglieder einzuzeichnen. Won jeher haben sich die deutichen Rursten den Runften und Wissenschaften überhaupt, und dersenigen insonderheit, die wir in diesem Bereine zu fordern trachten, als großmuthige Beschützer erwiesen. Wir durfen uns schmeicheln, daß die Leistungen in den uns umgebenden Roniglichen und Pringlichen Garten hinter feinen guruckbleiben, welche der deutsche Boden nahrt. Es sei uns erlaubt, zu den Empfindungen der tiefsten Verehrung und der treuesten Unhanglichkeit an Gr. Majestat und Ihr Königliches haus auch die der Freude zu gesellen, daß Allerhöchst und Sochstdieselben Ihre ermunternden Blicke einem Gegenstande gonnen, der mehr wie irgend einer dazu angethan ift, reinen Lebensgenuß bis in die untersten Klassen des Bolkes zu verbreiten.

Unser Kassenbestand beläuft sich nach dem vorliegenden Abschlusse einsschließlich der Activ= und Passiiv=Reste in runder Summe auf 3000 Thaler. darunter in Staatsschuldscheinen 2200 Thaler und in Bankobligationen 350 —

2550 Thaler.

Die saufende Einnahme des vorigen Jahres war 3055 Thaler.								
Die Ausgabe								
Unter der letteren waren Hauptgegenstände:								
für die Druckschriften des Vereins 822 Thaler.								
für Bücher zur Bibliothek								
Actien-Beitrag zur Landesbaumschule und Zuschüsse								
zur Gartner-Lehr-Anstalt								
2076 Thaler.								
Mach dem vorliegenden Etats-Entwurfe ist die Einnahme pro $18\frac{2.5}{2.6}$ ange-								
schlagen auf								
Die Ausgabe auf								
muthmaßlicher Ueberschuß 300 Thaler.								

Die Bibliothek des Vereins enthält zur Zeit 139 Werke in 314 Bänden. Funfzehn Mitglieder des Vereins haben uns durch Geschenke von Büschern für unsere Bibliothek, und von Blumen für den Garten unseres Gescellschaftshauses erfreut.

Betrachten wir das innere Leben und die Leistungen der Gesellschaft, so sind unsere monatlichen Versammlungen mit gleicher Theilnahme, wie in früheren Jahren besucht. Ja zuweilen reichte der Saal unsers Versammlungshauses nicht aus, und es mußte ein Nebenzimmer geöffnet werden, um den Anwesenden Raum zu verschaffen. Von den in denselben abgehandelten Materien und dem Werthe der uns zugekommenen Mittheilungen werden unsere Schriften Zeugniß geben. Um diese und überhaupt die Leistungen des Vereins bezüglich auf Velehrung richtig zu würdigen, wird es nothig sein, einen Rückblick auf dassenige zu thun, was in dieser Veziehung in den Statuten zugesagt ist, danach soll der Verein:

von dem Zustande des Gartenbaues im In- und Auslande und dessen Bedürfnissen Kenntniß nehmen, den Gartnern und Freunden der Gartenskunst durch Prüfung und Bekanntmachung der Neuerungen, Entdeckungen und Erfahrungen nühlich zu werden bemüht sein, Behörden und Individuen welche sein Urtheil oder seinen Nath wünschen, solche bereitwillig ertheilen, und andere Gesellschaften durch Mittheilungen unterstüßen.

Es ist also eine ganz irrige Voraussekung, wenn hin und wieder angenommen wird, als ob unser Verein die Tendenz auf wissenschaftliche Verbreitung seines Stoffes hat. Wir halten die Wissenschaft in hohen Ehren. Es haben sich uns der Gelehrten viele angeschlossen, und manch ein im Fache der Naturwissenschaften berühmter Nahme schmückt die Rolle unserer Mitglieder. Auch sließt unsere Freude darüber aus viel reineren Quellen, als denen der Eitelkeit. Wir verehren die glückliche Erscheinung unserer Zeit, daß beide, Gelehrten und Praktiker, ihre gegenseitigen Beziehungen anerkennen und richtig würdigen, die einen, daß das Wissen nicht das höchste Ziel ihrer Anstrengungen ist, daß sich ihnen ein höheres in der Vereinigung mit der ausübenden Welt darbietet, das nämlich:

die erkannten Gesetze der Natur zu Regeln der Kunst und das Gemeinnützigste, wie das Köstlichste, was die Erde beut, ihren Bewohnern zugänglich zu machen,

die andern aber, wie sehr sie in Werfolgung dieses Ziels der Wissenschaft und ihrer Berkundiger bedurfen, um sich Irr= und Umwege, viel Zeit und Geld zu sparen. Wiewohl es nun eine praktische Gesellschaft nicht daran fehlen laffen darf, die gelehrte Welt auf ihre Bedurfniffe aufmerksam gu machen, und sie zu Werken zu ermuntern, welche diesen entsprechen (conf. 6. 3. der Statuten) und wie sehr wir unfern gelehrten Mitgliedern verbunden sein werden, wenn sie dasjenige, was uns die Praxis darbietet, auf seine Brauchbarkeit für die Wissenschaft prufen, und zu einem Bortrage verarbeiten, welcher fur die Freunde der Wiffenschaften eben so fehr als fur praktische Manner befriedigend ift, so ist doch unser Absehen auf ihre Theilnahme an unserer Wirksamkeit hauptfachlich dahin gerichtet, daß sie uns das Neue in ihrer Welt, was dem Gartenwesen nützlich werden kann, nicht minder die langst anerkannten, aber in dieser Beziehung noch gar nicht ober zu wenig beachteten Wahrheiten bemerklich machen, uns bei der unendlichen Reihe ungelöfter Probleme der Runftubung über gewisse Vorfragen aufklaren, die uns mitgetheilten Beobachtungen und Erfahrungen auf ihre innere Wahrscheinlichkeit prufen, unsern Rückfragen und den von uns eingeleiteten Bersuchen eine festere Richtung und der Sprache der Praktiker einen bestimmten, den Misverständnissen vorbauenden Ausbruck geben. Denn immer muß das Auge und die ganze Ausmerksamkeit einer praktischen Sesellschaft auf dassenige gerichtet sein, was die ausübende Kunst und das Gewerbe näher angeht, und beide sowohl, die gelehrten Mitglieder als diesenigen, welche dem Gewerbe und der Kunst angehören, vereinigen sich am zweckmäßigsten in dem Bestreben, die hierher gehörigen Materialien zu sammeln, aufklärende Thatsachen zu ermitteln, zu vervollständigen, und zu berichtigen. Dies ist diesenige Richtung der gemeinsamen Arbeiten, in welchen die Vereinigung beider Klassen von Mitgliedern am wirksamsten wird, dies die Richtung, die sie zu nehmen hat, wenn die Gesellschaft bezüglich auf Belehrung mit Erfolg produktiv zu werden trachtet. Der Vorstand hat sich schon früher veranlaßt gesehen, seine Mitglieder hierauf ausmerksam zu machen.

(Cf. 2te Lieferung S. 307 ff.)

Es hat ihm geschienen, und es scheint ihm noch jest, daß das langsamere Zustießen der Abhandlungen und Mittheilungen, welche in dem ersten Jahre so zahlreich einkamen, lediglich dem Umstande beizumessen sei, daß die Praktiker die großen Dienste, welche sie, durch Mittheilungen vorgedachter Art, der Gesellschaft und den ihr befreundeten Künsten und Wissenschaften leisten können, nicht genugsam beherzigt haben. Es sei mir daher erlaubt, denselben bei dieser Gelegenheit die oben erwähnte Bestimmung unserer Statuten und deren nähere Entwickelung bei Eröffnung des Vereins

(1ste Lieferung S. 20.)

in Erinnerung zu bringen, wonach es ganz eigentlich zu der dem Vereine vorgezeichneten Wirksamkeit gehört, vermittelnd einzutreten, um die Kultur-Vortheile einer Gegend auf die andere zu übertragen, eine durch die andere zu belehren, und durch diesen gegenseitigen Austausch, das Gute nicht blos zu verbreiten, sondern es auch zu einer immer höhern Stufe zu führen. Bei Erfahrungsgegenständen sieht keine Wahrheit, kein bekannter Kultur-Vortheil so hoch, daß sie nicht noch weiterer Verichtigung und Verbesserung fähig wären. "Die Deutschen" — sagt Loudon — "sind ein besonderes Volk, "und die Wissenschaft seder Kunst, in sosen sie sich aus Vüchern erlernen

"läßt, ist in Deutschland allgemeiner als in jedem andern Lande anzu"treffen."

(Encyklopadie des Gartenwesens S. 83.)

Bewiß ist, daß die auf solchem Wege zu bewirkende Verbreitung gediegener Kenntnisse am wirksamsten durch Lehrbucher geschieht, welche von Mannern verfaßt find, die, mit den Wiffenschaften und der Praris gleich vertraut, die mannigfaltigen Erfahrungen und Beobachtungen auffassen, den Urfachen und Bedingungen der Erscheinungen nachgeben, so die anscheinenden Widersprüche losen, und Grundsage aufstellen, die als ein sicherer Leitfaden dienen konnen. Allein, um ein folches Buch auch nur für einzelne Zweige des viel umfassenden Gartenbaues zu liefern, reichen die Erfahrungen und Einsichten eines Mannes nicht aus. Er muß aus den lebendigen Quel. Ien der immer fortschreitenden Erfahrungen und Rultur-Bortheile seiner Genossen schöpfen können, es muffen ihm diese in aller der Bollständigkeit und unter allen den Neben-Umständen, welche die Erscheinung und den Erfola bedingt haben, gegenwärtig sein. Die praktischen Gesellschaften find es, von welchen man gang eigentlich die Eröffnung dieser Quellen erwartet. fommt viel weniger darauf an, daß ihre Sammlungen überraschende Neuigkeiten, als daß sie einen großen Vorrath sorgfaltiger Darstellungen gemachter Erfahrungen und forgfaltig angestellter Versuche, der üblichen und besonders gelungenen Kultur-Arten und Kultur-Bortheile aus der gegebenen Zeit darbieten. Der Werth dessen, was der Einzelne von seinem Standpunkte aus mittheilt, gewinnt durch dasjenige, was andere Sachverständige in unferm Ralle, vornamlich die bestehenden Ausschuffe, aus ihren Erfahrungen binzufügen. Auch ist es für die einstige Verarbeitung jenes Stoffes nicht gleichgultig, wie derfelbe von ihnen beurtheilt worden. Go wird es möglich, daß Die Schriftsteller nicht einer dem andern nachschreiben, daß diesenigen, welche Beruf dazu haben, das Bessere erkennen, das Gediegene von der Schlacke fondern und eine Belehrung anbieten, welche dem jedesmaligen Stande des Gewerbes und der Kunft gemäß ift, und das Beste giebt, was die Zeit gewonnen hat. Erinnern wir uns, wie viel Jahrhunderte verflossen sind, welch eine Anhäufung von Materialien vorhergeben mußte, ebe ein Lehrbuch der

Landwirthschaft, wie wir es einem Thar verdanken, zu Stande kommen konnte. Erwägen wir die geringe Zahl der Kultur-Gegenstände, mit welcher sich die Landwirthschaft befaßt, in Bergleichung mit der Menge, welche dem Gartenbau angehören, um uns zu überzeugen, wie unendlich viel noch zu leissten ist, che wir etwas ähnliches erwarten dürfen. Ueberlassen wir uns getrost der Hoffnung, daß wir auf dem bezeichneten Wege etwas höchlichst Besteutendes zu fördern im Stande sind, gestügt auf die Ueberzeugung, daß die Gartenkunst eben jest in vereinzelten Kunstleistungen auf einer achtungswerthen Höhe steht und reißende Fortschritte macht, daß es also nur der Sammlung des Vereinzelten bedarf, um ein recht tüchtiges das deutsche Gartenwessen umfassendes Lehrwerk vorzubereiten.

Indem ich die Praktiker unfers Bereins im Namen deffelben und seines Worstandes ersuche, diesen Bemerkungen ihre gange Aufmerksamkeit zu gonnen, und im Ginne derfelben wirkfam zu werden, finde ich mich von gunftigen Zeichen keinesweges verlassen. Um jene Thatigkeit zu ermuntern hat namlich der Vorstand seit Rurgem angefangen, durch offentlich bekannt gemachte Rudfragen einige Gegenstande zu bezeichnen, worüber er auf gelegentliche Unregungen die Erfahrungen der Praktiker zu vernehmen wunscht. Raum war die erfte Unfrage über das Gedeihen der Wallnuffe und Raftanien in unsern nordlichen Gegenden durch die Zeitungen befannt gemacht, als uns ichon von mehren Seiten febr lehrreiche Motigen darüber zugingen, denen neuerdings noch andere gefolgt sind. Auf gleiche Weise hat sich die Bereitwilligkeit der Praktiker auf Unlaß der sie naber und in der Mehrzahl berührenden Preisfragen bewährt. Außer den auf die Preise konkurrirenden Abhandlungen find deren mehre von Berfaffern eingegangen, welche auf den Preis nicht Unspruch machten. Der Worstand wird diese anscheinend mit Glud begonnene Bahn weiter verfolgen. Die Statuten bezeichnen, wie ich schon oben bemerkt habe, die Ertheilung von Auskunften, Rathschlägen und Urtheilen an Behörden und Individuen, welche folde begehren, ausdrucklich als Gegenstand der Wirksamkeit unsers Vereins. Die Ausschuffe fur die verschiedenen Zweige des Gartenbaues, zusammengesetzt aus bewährten Sach. verständigen, werden jede gerechte Erwartung befriedigen. Mogen sich die

Benossen und Freunde des Bereins dieses ihnen bargebotenen Gulfsmittels mehr noch als es bisher geschehen, bedienen. Gollte der Gegenstand auch ju denjenigen gehören, welche in dem höchlichst ausgedehnten Gebiete der Runft noch keine befriedigende Erorterung gefunden haben, oder fich auf Berhaltnisse beziehen, die hier fremd sind, so wird durch jene Ruckfragen doch die Gelegenheit gegeben werden, die Bedurfnisse der Gewerbsgenossen und Runft. freunde jur Grache ju bringen, und auf dem porhin bezeichneten oder irgend einem andern naher zum Zweck führenden Wege der gemeinen guten Sache aute Dienste zu erweisen. Die Londoner Ackerbaugesellschaft hat sich auf die Weise ein unsterbliches Verdienst um ihr Vaterland, und die Landwirthschaftslehre überhaupt erworben, daß sie nach bestimmt vorgeschriebenen Fragen von wohlunterrichteten Mannern, Auskunft über den Buftand deffelben und seinen Betrieb in jeder Grafschaft erforderte, diese Machrichten zusammen stellen ließ, fie durch weitere Mittheilungen vervollständigte und berichtigte, und so ihren bekannten im Druck erschienenen Berichten ihr ruhmliches Dasein gab. Es ist, wenn sich uns die treue Sulfe bewährt, welche wir nach den vorhin erwähnten Erscheinungen von unsern Mitgliedern hoffen, nicht unmöglich, daß unser Verein dereinst etwas Achnliches leifte. Erwarten wir, was uns in der Verfolgung diefer Bahnen die Gunft unserer Mitglieder bringt, über-Taffen wir uns der hoffnung, daß sich in den Angehörigen genugsame Liebe gur Sache und ein edler Eifer entwickeln werde, ihn auch in Beziehung auf produktive Belehrung der Auszeichnung wurdig zu machen, die ihm von al-Ien Seiten zu Theil wird.

Indem sich die Gesellschaft in dieser Beziehung ihrem guten Glücke überlassen muß, und keine andern erheblichen Neikmittel, als ermunternden Beifall anzuwenden vermag, ist dassenige, was der gesellschaftliche Berband als solcher leisten kann, angewendet worden, die Kenntniß des Bemerkenswerthen zu verbreiten. Er hat sich mit andern Gesellschaften, deren Zwecke den seinigen verwandt sind, in Verbindung gesetzt. So besteht zwischen demselben, und

ber markifch okonomischen Gesellschaft;

der ökonomischen Sektion der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Rultur;

der denomisch patriotischen Gesellschaft der Fürstenthümer Schweidnis und Jauer;

dem Vereine zur Beförderung des Gewerbesteißes in den Königl. Preuß. Staaten;

ber ökonomischen Gesellschaft im Konigreiche Sachsen;

der Königl. Grosbritannisch-Hannöverschen Landwirthschafts-Gesellschaft zu Celle;

bem landwirthschaftlichen Bereine in Baiern, zu Munchen;

dem landwirthschaftlichen Vereine in Würtemberg;

der Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Matur- und Landeskunde zu Brunn;

der Landwirthschafts Sesellschaft in Steiermark, zu Grät; theils schon früher, theils im Laufe dieses Jahres eingeleiteter Austausch ihrer Druckschriften.

So sind die in unser Fach naher oder entfernter einschlagenden Zeitschriften unter den Mitgliedern des Vorstandes und der Ausschüsse in Umsauf gesetzt, um das Vemerkenswerthe herauszuheben und in unsern monatlichen Versammlungen, zur Sprache zu bringen. Nicht minder ist die Einrichtung getroffen, daß uns, was uns die Literatur Neues darbietet, vorgeslegt und von sachverständigen Männern durchgesehen wird. Es ist auf diessen Anlaß schon manches angeregt.

Die mehr umfassenden Bemerkungen über größere Werke, können der Matur der Sache nach nicht sofort mitgetheilt werden. Die Wirkung der hierauf im Laufe des jest schließenden Gesellschaftsjahres gerichteten Einleitung, kann sich erst späterhin außern.

Doch liegen dem Vorstande schon mehre dadurch veranlaßte Aufsatze vor, welche in kunftigen Versammlungen werden zur Sprache gebracht werden.

Um diese Stoffe und die von den Mitgliedern des Vereins uns zugehenden Mittheilungen auf kurzerem Wege und aus mehrfachen Gesichtspunkten zum Genusse der Gesellschaft vorzubereiten, hat sich der Vorstand in nåhere Beziehungen zu den Ausschüssen gesetzt. Es sindet monatlich eine regelmäßige Zusammenkunft derselben statt, in welcher dassenige, was des Vortrags in den hauptversammlungen werth und dazu reif ift, bezeichnet, und was einer mehr umfassenden Erorterung und Vorbereitung bedarf, in den bagu geeigneten Weg verwiesen wird.

Wiewohl wir gern anerkennen, daß sich auch in dieser Entwickelung unferer gesellschaftlichen Thatigkeit, noch vieles verbessern laft, was wir der Zufunft noch vorbehalten muffen: so schmeichelt der Worstand sich doch, daß in unsern monatlichen Versammlungen schon manches angenehme Ergebniß der vorgedachten Einrichtung bemerkbar geworden ift.

Kassen wir nach diesen Erbrterungen scharfer in Auge, was der Berein, bezüglich auf Belehrung darzubieten vermag, und was er in diefer Beziehung zugesagt hat, so wird ihm ein gerechtes Unerkenntniß, daß er darin fortschreitet, und ein billiges Urtheil über seine Druckschriften nicht entstehen. Wollte man diese mit den Verhandlungen der Londoner Gesellschaft vergleichen, so würde man einen sehr fehlerhaften Maßstab anlegen. Undere Rucksichten sind dort, andere bei uns zu nehmen und zu verfolgen. Loudon stellt uns von dem Zustande des empirischen Gartenwesens in England folgendes Gemalde auf:

"Der mechanische Handarbeiter, deffen Wohnplat in großen Städten "ofter in der Luft, als auf der Erde ift, schmuckt seine Dachfenster mit ei-"nem Garten in Scherben aus. Der seiner personlichen Freiheit beraubte "Schuldner, und die Armen im Werkhause, ohne Gigenthum und ohne ei-"nen bestimmten Gegenstand, auf den sie ihre Meigungen richten konnten, "vergnügen sich dann doch zuweilen an diesem Symbol von Grundeigenthum "und Genuß.

"Saft jede Butte in England hat ihren dazu gehörenden Garten, gro-"Ber oder kleiner, beffer oder schlechter gehalten, je nach den Umftanden.

"Bandwerker und Manufakturarbeiter, die für ihre Bauschen ein blei-"bendes Interesse haben, besigen meift auch die besten hausgarten, und viele "darunter, besonders die in Norwich, Manchester und Paislen, ercelliren in "der Zucht von Blumistenblumen. In Sir John Sinclairs-General-"Report of Scotland wird der Paislener Blumisten erwähnt, und von de-"nen in Manchester und Morwich wird in den Surveys dieser Grafschaften, "einige Nachricht gegeben. Die Garten und Grundstücke der Landhauser be-46

"sitenden Burger, erstrecken sich bis zu hundert Ackern und mehr, ausgestat"tet mit Warmhäusern und Parks. Gewöhnlich sind sie die bestunterhalte"nen Garten in Britannien und die schönste Zierde der Umgegend seder gro"fien Stadt.

"Die Garten unabhängiger Männer (gentlemen) von mäßigem Ber"mögen weichen, hinsichtlich des Umfanges, sehr von einander ab. Wenige
"Küchengarten sind kleiner als ein Acker; der Blumengarten kann den vier"ten Theil davon enthalten; der Vergnügungsplaß hält 3 bis 12 Acker,
"die Aue oder der Park aber 40 bis 400 Acker. An diesen Garten ist in
"ganz Großbritannien ein Ueberstuß. Die Garten ersten Kanges gehören
"meistens den bedeutenden Grundeigenthümern und den reichen Handelsherren.
"Die Küchengarten dieser Klasse sind von 3 bis 12 Ackern, der Blumen"garten von 2 bis 10, der Vergnügungsplaß von 20 zu 100 und der Park
"von 500 bis 5000 Ackern.

"Gewerbesteißige, scharfsichtige Gartner stehen ihnen vor. Fast in jeder "englischen Grafschaft werden solche gefunden, in den meisten schottischen, "gelegentlich wohl auch in Irland. Handelsgarten sind in Großbritannien "sehr zahlreich, vermuthlich weil im Neich mehr und reichere Städte, als in "andern Ländern von gleichem Flächeninhalt sind.

"Markt= und Obstgarten sind besonders um die Hauptstadt zahlreich, "und ihre Erzeugnisse können mit denen aller andern Privat= und öffentli=
"den Garten in der Welt wetteisern; ja in den wenigsten kommt man ih=
"nen hierin bei. Die Treibereien sind hier im vollen Schwunge, die Ana=
"nas werden in Menge und in größter Vollkommenheit erzielt. Ihre Er"zeugnisse werden täglich auf verschiedenen Markten und in Läden ausgebo=
"ten, so daß jeder Londner Bürger das ganze Jahr durch so gut, wie der
"König oder die reichsten Eigenthümer aus ihren Garten, sich um einen mä=
"sigen Preis jeden vegetabilischen Lupusartikel verschaffen kann.

"Die Obergartner Englands gelten im Allgemeinen für die industribses "sten und des Vertrauens würdigsten und zwar unter allen ausübenden "Männern, die einen Zweig der Landwirthschaft betreiben, und als die zu"verläßigsten und klügsten Leute unter der Dienerschaft eines Landsiges."
(Loudon Encyklopädie S. 143.)

Rury die hohere Gartenkultur findet fich dort weit allgemeiner und gleiche maffiger als bei uns verbreitet. Seit einem Jahrhundert ift das Gartenmefen der Stolz der Englander, gesichert durch ihre Lage gegen verheerende Rriege, genahrt durch den über alle Grafschaften, viel gleichmäßiger als in iraend einem andern gande, verbreiteten Reichthum der Stadter und gandbefißer, durch den Verkehr mit allen Welttheilen, durch die Kenntnisse und den Beschmack, welchen sich die Reichen der gebildeten Stande auf ihren fast zur National = Sitte gewordenen Reisen erwerben. Ihre auf Becken-Einfassungen berechnete Landwirthschaft, und ihre, die Bildung von Parks in's Auge fasfende Forstkultur, reichen der Gartenkunst die hand und unterftugen fie fraftig. Rurt alle gunstigen Umstände vereinigen sich mit einem Klima, welches milde Winter und feuchte Sommer hat, um den Gartenbau zu einer Mational = Sache zu machen, dergestalt, daß sie selbst die Gartenkunft als die einzige bezeichnen, bei welchen fie es andern Bolkern in den schönen Runften zuvorgethan haben. Eine Gartenbau-Gesellschaft dieses Landes darf in ihren Schriften nichts anderes als ausgezeichnetes - ich fuhle mich versucht, zu fagen — Rlassisches, ausstellen. In diesem Sinne find auch die Auffage für die gedruckten Werhandlungen der Londoner Gesellschaft ausgewählt, und sie hat sich damit so wenig übereilt, daß der erste Band allererst im Jahre 1812, also 5 Jahre nach Eröffnung der Gesellschaft herauskam. Seitdem bis heute find überall nur erst 4 Bande erschienen. Sang andere Rudfichten hat unsere Gesellschaft zu nehmen, bei der es darauf abgesehen ist, die Nachrichten von den besseren Rulturen, die sich bei uns sehr vereinzelt finden, erft zu fammeln und nicht blos das Deue, son= dern auch das Bekannte, aber noch zu wenig Bekannte schnell zu verbreiten. Sehen wir auf die praktischen Leistungen unsers Bereins, so find uns hier durch die Gnade Gr. Majestat des Konigs in der Dotation der Gartner : Lehranstalt und der Landes : Baumschule höchlichst bedeutende Mittel gewährt. Bon den erfreulichen Fortschritten beider Anstalten ist in den monatlichen Versammlungen Rechenschaft gegeben.

(cf. Drittes heft S. 133. ff.)

Jur Vervollständigung derselben füge ich nur noch folgendes hinzu: Das im vorigen Jahre massiv erbaute Wohnhaus der Zöglinge ist in diesem Frühjahr bezogen. Wiewohl die Lehrerstellen in der bestimmten Art noch nicht haben besetzt werden können, so ist doch durch Annahme provisorischer Hulfs-lehrer dafür gesorgt, daß bei dem vornämlich auf diese Stufe berechneten Unterrichte in den allgemeinen, dem Gärtner nöthigen Kenntnissen, nichts versäumt werde. Zu eben diesem Behuf haben sich zwei Mitglieder des Vereins bereit sinden lassen, einige Theile dieses Unterrichts namentlich in der physischen Erdbeschreibung, der Chemie und Mineralogie unentgeldlich zu übernehmen.

Bei der am 29. v. M. in Potsdam gehaltenen Zusammenkunft des Vorstandes und der Ausschüsse, haben dieselben sowohl von den Fortschritten der Zöglinge, welche zu der am 1. April d. Jahres eröffneten zweiten Lehrstuse übergegangen sind, als von dem Gedeihen der Landesbaumschule persönlich Kenntniß genommen.

Es gereicht mir zur großen Freude, Ihnen anzeigen zu können, daß uns die Durchsicht der Zeichnungen und der schriftlichen Ausarbeitungen der Zog-linge von beiden, sowohl dem Fleiße derselben, als der Zweckmäßigkeit ihres Unterrichts angenehme Ueberzeugung gewährt hat. Der Worsteher rühmte uns ihre Anstelligkeit in den praktischen Uebungen, welche den Hauptgegenstand der Beschäftigung in dieser Stuse ausmachen. Auch hat sich schon in den ersten beiden Monaten ein Zögling dieser Stuse so hervorgethan, daß ihm die im §. 13. des Betriebsplans der Gärtner-Lehranstalt für praktische Auszeichnung bestimmte Remuneration bewilligt werden konnte. Die Engländer rühmen den deutschen Gärtner, wie folgt:

"Der deutsche Gartner ist ein sorgfältiger, flinker und geschickter Arbeis, ter, und wird, wenn ihm hinlanglich Zeit gelassen und einiger Beistand "bewilliget ist, einen Garten in guter Ordnung erhalten und die verlangten "Früchte zu gehöriger Zeit zur Neise bringen. Er ist meistens ein denken-

"der gesetzter Mann, das Klima bedingt an vielen Orten eine stete Auf"merksamkeit bei der Kultur, und die Reisen des Mannes haben seine An"sichten erweitert. Deshalb wird er ein wissenschaftlicherer Arbeiter, wie
"der Franzos, und es ist in andern Ländern mehr Nachfrage nach ihm, als
"nach diesem. Verschiedene vorzügliche Gärten in Pohlen, Rußland und
"Italien sind unter der Aufsicht deutscher Gärtner, und die Gärten der
"deutschen Fürsten werden von fleißigen, einsichtigen Männern verwaltet,
"welche in botanischen Gärten, in Holland und Paris, sich theoretische und
"praktische Kenntnisse erwarben."

(London Encyklopadie S. 81. 82. 83.)

Hoffen wir, daß unfre Anstalt dazu dienen werde, dieses Lob mehr und mehr zu verdienen. Benußen wir dieselbe insbesondere von Seiten des Vercins als die Gelegenheit, uns die gerechten Anforderungen des Publikums, bezüglich auf die Vildung der Gartner, recht klar zu machen, die noch statt sindenden Mängel der Unterweisung kennen zu lernen, und den eben so vielfältig als laut geäußerten Wünschen der Gartenfreunde Erfolg zu verschaffen.

(cf. S. 45. S. 46. der Statuten der Gartner gehranstalt.)

Necht große Genugthuung haben der Vorstand und die Ausschüsse von der Besichtigung der Landesbaumschule, bei der vorhin gedachten Gelegenheit gehabt. Wir haben die nach der Verkündigung in der Verhandlung vom 27. November v. J. zur planmäßigen Einrichtung für dieses Jahr bestimmten Flächen

(Cf. dritte Lieferung Seite 133.)

im Betrage von $65\frac{1}{2}$ Morgen nicht nur vollständig besetzt, sondern auch in einem alle Erwartung übertreffenden Zustande gefunden. Einen sehlgeschlagenen Bersuch abgerechnet, sind die Saamen und Pflanzbeete im kräftigsten Auskommen. In welchem Maßstade die Saaten und Pflanzungen gemacht sind, mögen folgende Angaben des Vorstehers näher darthun. An Aepfelund Birn-Rernen sind im Herbste 1824 und diesem Frühjahr ausgesäet 180 Pfund.

Marine Service Control of the Service										
Pflaumenkerne										
Kirschkerne 4 —										
Wallnusse 3 —										
30½ Scheffel.										
An Schmuck- und Waldhölzer:										
verschiedene nordamerikanische Juglans-Arten 18½ Scheffel										
desgleichen Quercus-Arten										
— Eschen = Arten										
— Tulpenbaum-Arten										
u. f. w.										
Die Pflanzschulen enthalten an Stecklingen verschiedener										
Art etwa										
Pflänzlinge von Wald= und Schmuckhölzern 158,000 —										
Darunter Gleditschien . 10,000 Stuck										
amerikanische Eichen . 18,000 —										
— Eschen . 15,000 —										
an Obst-Wildlingen										
von welchen im Laufe dieses Sommers veredelt werden sollen 58,000 Stück.										
Schon veredelte Obstbaume sind vorhanden:										
vorjährige										
2 jährige										
3 jährige, größtentheils als reif zur Ablieferung in diesem										
Herbste anzunehmen										
46,000 Stud										
Die Zahl der in den Mutterstämmen der Anstalt vorhandenen Sorten										
ist bei										
den Aepfeln 544 —										
— Birnen										
— Kirschen										
— Pflaumen										
1,100.										
C 1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (

Deren Echtheit zwar aus eigener Anschauung und Prufung noch nicht durch-

gångig erforscht ist, die aber größtentheils durch die Quellen, aus welchen der Worsteher der Anstalt sie bezogen, verbürgt wird. Von diesen vielen Sorten werden jedoch nur diesenigen im Großen vermehrt, deren Echtheit außer Zweisel und deren Vorzüge als Tasel- oder Wirthschaftsobst und gleichzeitig rücksichtlich der Ausdauer im hiesigen Klima schon anerkannt oder durch eigene Erfahrung zureichend erprobt sind.

Das Interesse des Publikums für diese Anstalt hat sich bereits in dem Zutritt der Aktionäre sehr deutlich ausgesprochen. Der Geldwerth der ihnen zu leistenden Lieferungen nach dem Aktien-Preise ist:

in e	rster K	classe.	•	•	•	•		•	16,450	Thaler
	zweiter	Rlasse		•]		•	•		4,720	-
	dritter	Rlasse	,	•	•	. •			1,000	-
								•	22,170	Thaler.
٠ ه	. C T	4		GT:	! Y					

im vorigen Jahre betrugen diese Einzeichnungen in run-

Im Movember v. J. betrug die Summe der von der Anstalt an die Aktionäre zc. abgegebenen Lieferungen und für verkaufte Produkte 1200 Thaler.

Seitdem bis zum Juni d. J. hat sie auf gleiche Weise abgeliefert:

in runder Zahl	•	•	• .	•	•	•	1740 Thaler
und in Umtausch	•	•	•	•	•	•	680 —
							2420 Thaler.

Für die ebengenannte Summe von 1740 Thalern sind abgeliesert c. 40,000 Stück theils Sämlinge, theils reise Bäume; gar nicht in Anschlag gebracht, die ansehnlichen Bestellungen auf Steckholz und Edelreiser, welche die Anstalt gegen Erstattung der Verpackungs. Kosten unentgeldlich realisirt hat. Viele Bestellungen haben in Betracht der jungen Bestände nicht erstüllt werden können. Unter andern hat die Königliche Regierung zu Potsdam die Anstalt zu einer mehrjährigen Lieserung von mehren tausend Obststämmen Behufs der Anpstanzung längst der Kunststraßen aufgefordert. So hat auch der hiesige Magistrat 1200 Stück Obstbäume zur Wegebepstanzung haben wollen, worauf vorerst, um nämlich die Bestellungen anderer Aktionäre

zu befriedigen, im Frühlinge d. J. nur 300 Stuck geliefert werden konnten. Ein Gutsbesißer der Nachbarschaft hat ihm einige Tausende von reisen Bäumen zum Herbste dieses Jahres zu überlassen gebeten, ein anderer hat dem Vorsteher der Anstalt den Antrag gemacht, ihm den ganzen Vorrath an bereits veredelten 2 bis 3 jährigen Obsibäumen zu überlassen, worauf derselbe jedoch in Verücksichtigung der Pslichten gegen die Aktionäre natürlich nicht eingehen konnte.

Das Dasein dieser Anstalt und die Möglichkeit, mit Hulfe derselben große Unternehmungen zu machen, hat das Absehen darauf, welches sich in diesen Ansinnen augenfällig, kräftiger aber noch, wenn gleich minder augenfällig in den Aktien-Zeichnungen ausdrückt, ohne Zweisel angeregt und erzeugt. Dasselbe gilt von den Verpflichtungen zweier neumärkischen Gutsbesüger, zusammen 16,000 Obstbäume anzupflanzen, wozu sich dieselben in der Konkurrenz um die von dem Königlichen Ministerio des Innern, als Preise sür die größten und bestgeordneten Obstpflanzungen, angebotenen Veihülsen von 1500 und 800 Thalern anheischig gemacht haben. Das Nähere darüber ist in unsern monatlichen Versammlungen mitgetheilt. Gebührt auch der Dank für das ruhmwürdige Beispiel, welches die Stadt Magdeburg in der Anlegung eines eben so zweckmäßig als würdig gedachten Volksgartens ausstellt, von welchen in unsern Verhandlungen

(3te Lieferung S. 144 ff.)

Machricht gegeben ist, zunächst und hauptsächlich dem guten Geiste der Stadtsgemeinde und ihrer einsichtsvollen Administration, so dursen wir doch wohl annehmen, daß der Sinn für dergleichen Unternehmungen durch die Vildung unsers Vereins und den ihm zu Theil gewordenen Beispiel angeregt, auch die Aussührung desselben durch die Mittel, welche die Landesbaumschule darbietet, erheblich erleichtert ist. Gewiß ist soviel, daß die Stadt-Gemeinde zu diesem Behuf eine Aftie erster Klasse von 200 Thalern jährlichen Beistrages im Gesammtbetrage also von 2800 Thalern gezeichnet hat. Diese Thatsachen gewähren uns die Ueberzeugung, daß die Gründung einer Anstalt, bei welcher es auf nichts Geringeres abgesehen ist, als 330 bis 340 Morsgen Landes theils als Saamen- und Pflanzschulen, theils als Versuchssel-

ber für den Obst- und Waldbau einzurichten, ein recht zeitgemäßes Unternehmen ift. Sehen wir darüber hinaus, wie die Unstalt ichon in ihrer erffen Entwickelung von dem Publiko aufgenommen ift, auf dassenige, was fie dem Vereine für seine besondere Thatigkeit werden kann: so ift sie das großartigste Versuchsfeld, um die beste Rultur der Frucht-, Wald- und Schmuckholger zu erforschen, die Baum- und Straucharten, welche in unfern flimatischen und gewerblichen Verhältnissen und zu verschiedenartigen Zwecken die nußbarften und paffendften zu ermitteln, eine große Reihe von Fragen, welche die Wiffenschaft eben so sehr, als die Runft interessiren, zu losen. Nachstdem aber wird sie die vollständigste Sammlung aller hieher gehörigen nüßlichen Bewächse, in allen Lebensaltern, in den eindringlichsten Massen und einer wohlgeordneten Aufstellung darbieten, gleich geschickt durch Anschauung zu belehren, als geeignet, die verworrenen und schwankenden Begriffe und Bezeichnungen der Obstforten zu berichtigen und zu bestimmen. Auch ist dem Bereine in der Einrichtung der Anstalt die Gelegenheit dargeboten, die von ihm verheißene Bervielfaltigung neuer und fremder Getreidearten, Rutter- und Handels-Arauter zu veranstalten. Schon verdanken wir ihrem Dasein manche interessante in den monatlichen Versammlungen zur Sprache gebrachten Bemerkungen. Auch find bereits mehre Versuche eingeleitet, von welchen wir belehrende Resultate erwarten durfen.

In den ebengenannten beiden Anstalten haben wir, um die oben begonnene Vergleichung unsers Lebens mit dem der altern so rühmlich ausgezeicheneten Londoner Gesellschaft fortzusetzen, einen großen Vorzug in den gesellschaftlichen Mitteln. Erst im Jahre 1817, also 12 Jahre nach ihrer Vildung, erwarb die letztere ungesähr 3 Morgen Land zu einem Garten für Versuche, welcher im Jahre 1822 noch um einige Morgen vergrößert wurde. Die weitere Ausdehnung dieses Unternehmens ist, so weit unsere Nachrichten reichen, noch Gegenstand der Vorbereitung.

Wie sich die Gartner-Lehranstalt und Landesbaumschule der regsamen Theilnahme und Unterstüßung vieler Mitglieder des Vereins erfreuen: so hat letterer auch, als Körperschaft den großen Werth derselben erkennend, seine Vereitwilligkeit zu allen in Veziehung auf dieselben ihm angesonnenen Ge-

schäfte an den Tag gelegt, ihn mit gespannter Aufmerksamkeit im Auge behalten und alle ihm angesonnenen Geld-Zuschüsse, die in dem eben schließenden Gesellschaftsjahr nach den oben von mir gegebenen Auskunften im Berhaltnisse zu seinen Mitteln nicht unbedeutend sind, bereitwillig geleistet.

Die glücklichen Erfolge der obengedachten beiden Unstalten haben die zur Kenntniß des Vorstandes gelangten Wunsche mehrer Mitglieder des Vereins veranlaßt, eine abnliche auf Erweiterung und Bereicherung ber Blumen - Rultur gerichtete Unffalt einzurichten. Die glanzenden Sammlungen des botanischen Gartens und deffen nahe Berbindung mit dem zur Gartner-Lehransfalt gehörigen Garten, bieten die naturliche Aufforderung dazu dar. Jener Garten, welcher im Jahre 1812, 10,700 Pflanzen = Arten gablte, besist jest zwischen 14 und 15000 Species, worunter sich die befriedigenossen Sammlungen für Blumenfreunde und Liebhaber von Prachtgewächsen und schönen Formen befinden. Rur den wissenschaftlichen Betrieb werden aus demselben zur Belehrung der Studirenden und zur Anlegung von Herbarien während des Sommer-Semesters wochentlich 4500 abgeschnittene Pflanzen-Exemplare verabreicht. In dem Zeitraume von 1804 — 1824 find an inund ausländischen Korrespondenten, Liebhabern und Freunden der Gartenkunde, 139,229 Prisen = Saamen und 9815 Eremplare lebender Pflanzen versendet. Wie hier die Gelehrfamkeit sammelt, moge auch dem Bolke mit seinem Begehr nach schönerem Schmuck zum Genusse dieser reichen Quelle verholfen werden, so namlich, daß dassenige, was dort einzeln aufgestellt wird, zu der neuen damit in Verbindung gesetzten Anstalt übergebe, um dort zu wuchern und sich weiter über das land zu verbreiten. Die Rabe der hauptstadt, die Neigung der Bewohner fur die Stubenpffangen und die bei den Landhausern derfelben, wie in den Provinzen sich jahrlich mehrenden Glashaufer, begunftigen ein solches Unternehmen. Auch haben wir bereits in den bei der Landes-Baumschule getroffenen Einrichtungen die Vorkehrungen erkannt, wie dergleichen Unternehmungen, den auf folche Industriezweige angewiesenen Gewerbtreibenden unnachtheilig, denfelben im Gegentheil forderlich werden. Dem gemäß hat sich der Vorstand schon seit einigen Monaten mit den Ginleitungen zu diesem Behuf beschäftigt. Während wir dies hier vorbereiten, ist in

Frankreich ein reicher Privat-Eigenthümer, herr Soulange Badin zu Fromenteau, 6 Stunden von Paris, mit einem Unternehmen ahnlicher Art vorgegangen. In einem Park von 130 Morgen Flachen-Inhalt finden sich Geswächshäuser, welche 1000 Fuß Lange einnehmen, über 10,000 Quadratsuß Scheibenfläche und 50 bis 60,000 Eremplare ausländischer Pflanzen enthalten sollen. Große Plage mit Haideerde ausgefüllt, dienen zur Kultur der Rhododendren, Magnolien, Kalmien, Andromeden u. s. w., die hier zu Tausenden im Freien erzogen werden. Alle denkbaren Vermehrungsarten werden hier ausgeführt und keine Kosten gespart. Die Sigungen der Linneischen Gesellschaft zu Paris, von welcher der Eigenthümer Mitglied ist, werden häusig in diesem Park gehalten und der Plan des Eigenthümers soll dahin gerichtet sein, daraus einen Handelsgarten zu bilden, den Gewinn einzig zur Vervollkommung der Anstalt zu verwenden und in derselben ein Musster einer französischen Garten-Schule darzustellen.

(cf. Bibliotheque physic. econom. Avril 1824.)

Die große Kostbarkeit solcher Unlagen, welche ohne die Liebhaberei und die forgfältigste Aufsicht eines fehr reichen Mannes in demjenigen Maßstabe, wie ihn herr Soulange = Badin sich gebildet hat, nicht wohl ausführbar find, wird uns kaum gestatten der beabsichtigten Unternehmung eine Ausdehnung von jenem Belange zu geben. Unfer Klima begunftigt die große Mannigfaltigkeit und den Reichthum der im Freien zu kultivirenden Gewächse nicht, wie dort, auch mogen wir uns wegen der Einschusse zu dem bedeutenden Anlage-Rapital, welche nur auf dem Wege der Aktien-Zeichnung möglich find, sanguinischen hoffnungen nicht überlassen. Dichts desto weniger schmeicheln wir uns damit, daß die Liebhaberei und die Freude an dem schöneren und reicheren Blumen - Schmuck der Wohnungen und Glashäuser genugsam geweckt und verbreitet, auch unsere handelsgartner über ihren wahren Bortheil aufgeklart genug find, um nicht unbetrachtliche Ginschusse gur Ginrichtung herzugeben. Nicht minder versprechen wir uns der wirksamen Unterstützung unserer Mitglieder aus Rucksicht auf den Zuwachs unserer gesellschaftlichen Mittel.

Die nachste Umgebung unsers Versammlungshauses wird dadurch eben

fo sehr geschmückt, als unsere monatlichen Zusammenkunfte durch die dargebotene Anschauung der hier kultivirten Pflanzen an Genuß und Belehrung gewinnen werden. Gelingt es uns noch, diese Anskalt in dem Umfange, worin sie gedacht ist, zu Stande zu bringen: so werden wir die natürlichen Grundlagen unserer praktischen Wirksamkeit abgerundet, alle Werkstätten, deren wir zu eigenen wohlgeordneten Versuchen, und zum Einsluß auf Vermehrung und Verbreitung genußreicher Gewächse bedürfen, gewonnen haben und das innere Leben unsers Vereins auf starke und wohlgenährte Wurzeln gegründet sinden.

Das mit der Landesbaumschule zu verbindende Obstfeld hat, wie ich schon oben bemerkt, unter andern den Zweck, dadurch zu fester Bestimmung der Obstarten zu gelangen und die Kenntniß derselben zu verbreiten. Es ist in Unregung gekommen, daß der Werein sich hierzu sofort wirksam erweise, so namlich, daß besondere Ausschusse zur Bestimmung der ihnen vorzulegenden Obstarten nach den besten pomologischen Werken errichtet und die von ihnen bestimmten Früchte mit den Resultaten ihrer Arbeit in den monatlichen Verfammlungen vorgezeigt und vorgetragen werden. Die Rüglichkeit einer folchen Einrichtung ist nicht in Abrede zu stellen. Sie ist jedenfalls ein nothwendiges Zubehör des beabsichtigten Obstfeldes und die baldige Errichtung wird zu sehr schätzbaren Vorarbeiten dienen. Wir wollen uns nicht verhehlen, daß die Ausführung dieses Vorschlages großen Schwierigkeiten unterliegt, daß namentlich große Anspruche an die Zeit und die Kraft-Unstrengung derjenigen Manner gemacht werden, die sich damit zu befassen geneigt sein möchten. Es hat sich aber dem Vorstande bei den hierüber mit den Mitgliedern der Ausschusse genommenen Rucksprachen viel Bereitwilligkeit dazu gezeigt und wir sind daher nicht ohne Hoffnung, daß es uns damit gelingen konnte.

Wenden wir unsern Blick auf dassenige, was der Verein durch andere Mittel als die sich schon außernde Wirksamkeit der Landesbaumschule und die weitere Entwickelung seiner technischen Anstalten zur Belebung der Prisvat-Industrie schon geleistet hat und noch zu leisten hoffen darf: so mögen wir uns dem Glauben wohl überlassen können, daß das bloße Dasein einer

großen, ihren Gegenstand mit Liebe umfassenden Gesellschaft manchen schlummernden Gedanken zu Ideen, Bersuchen und Unternehmungen erweckt. Wirkungen dieser Art lassen sich aber so schwer erkennen und nachweisen, daß der Aufgeregte sich der Ursache oft felbst nicht bewußt ist. Unsere Statuten bezeichnen uns die besonderen Mittel zu diesem Zweck, durch Ausstellungen und Pramien den Wetteifer in Erziehung, Vermehrung und Veredelung neuer, seltener, nuklicher und schöner Pflanzenarten hervorzubringen. Es haben nun allerdings mancherlei Ausstellungen der gedachten Art statt gefunden. Doch find darin die Unternehmer und Eigenthumer der Privatgarten febr Was dem Vereine Sehenswerthes vorgestellt worden, ist zurückgeblieben. hauptsächlich aus den Garten Er. Majestat des Konigs und dem botanischen Garten entnommen. Wir verdanken den Vorstehern derselben manche genuß. reiche Unterhaltung in unsern monatlichen Versammlungen. Allein der eigentliche Zweck, die Erweckung des edlen Wettkampfes um den Beifall und die Freude der Kunstfreunde, die Eröffnung eines Schauplages, auf welchem alles Ausgezeichnete, was vornamlich im Bereiche der Hauptstadt und ihrer nabern Umgebungen erzogen wird, ausgelegt, wo das Fortschreiten der Kunft zur allgemeineren Kenntniß gebracht und das Urtheil über das, was geleistet werden kann, geschärft wird, - ein solches Ziel haben wir noch nicht erreichen konnen. Die allgemeine Zusage von Pramien für dergleichen Leistungen, wie sie in den vorjährigen Preisaufgaben enthalten ift, scheint nicht Beifall gefunden zu haben. Wir durfen hoffen, daß die naberen Bestimmungen sowohl dieser Pramien, als wegen der Bedingungen der Konkurrenz und des Werfahrens bei dem Zuerkenntniß, welche der Werein bei Feststellung ber Preisaufgaben für das nachste Jahr beschlossen hat, uns unserm Ziele naber bringen werde.

Es scheint der Natur unserer Vereinigung überhaupt am meisten zu entsprechen, unseren Prämien immer mehr Nichtung auf praktische Leistungen zu geben. Die diesjährigen von der Gesellschaft genehmigten Preisaufgaben, welche ich weiter zu verkünden die Ehre haben werde, haben mehr und weniger diese Nichtung genommen, als Gegenstände der Ersindung in der bildenden Gartenkunst, als Gegenstände von Versuchen und ausgezeichneten

Kunstleistungen. Inzwischen wachsen uns neue Mittel zu ahnlichen Ermunterungen in denjenigen Lieferungen zu, welche wir von der Landesbaumschule für unsere Aktien Beiträge von 300 Rithlr. jährlich zu beziehen haben. Noch reihender würden sich uns diese Mittel vervielfältigen, wenn unser Absehen auf die Errichtung der Anstalt zu Vermehrung ausgezeichneter Blumen- und Pracht-Pflanzen zur Wirklichkeit werden sollte.

Bei dem vorjährigen Feste ist Ihnen bereits Anzeige davon gemacht, daß ein außerordentlicher Ausschuß mit der Erörterung des Vorschlages beschäftigt sei, Sämereien und Pstänzlinge unter die ärmeren Gartenfreunde zu vertheilen, und dergleichen Erzeugnisse gegen Entgeld an Diesenigen zu verssenden, welche einer reellen Bedienung in den Provinzen entbehren. Die Ressultate der hierüber gepflogenen Verathungen enthält das Protokoll vom 8. August v. J.

(3te Lieferung Seite 113.)

In der dort bezeichneten Beschränkung hat sich der Berein auch in diefer Beziehung auf die deshalb an dessen Worstand ergangenen Ansinnen, wirksam bewiesen.

Alle im Borstehenden bezeichnete Mittel auf die praktischen Leistungen der Privat-Unternehmer Einfluß zu üben, sind nur geeignet, Leistungen massigen Umfangs anzuregen. Die Wirkungen des Reizes stehen mit den Reizmitteln in Verhältniß. Soll also etwas recht kühn und kräftig in das praktische Leben Eingreisendes gewirkt, sollen große Unternehmungen und Beispiele hervorgebracht werden, so gehören ähnliche Maßregeln dazu, wie sie das Königl. Ministerium des Innern in Beziehung auf die oben schon erwähnten Unternehmungen zweier märkischer Sutsbesiger ergriffen hat. Die Prämien müssen den Karakter der Kosten-Zuschüsse annehmen. Insofern von den Mitteln des Bereins, als Gesellschaft, die Rede ist, gehen dergleichen Ausmunterungen über seine Kräfte hinaus. Allein es ist wohl denkbar, daß sich auf seine Anregung und unter gewisser Vermittelung eine nicht geringe Zahl vermögender von dem Gemeinbesten und den zu demselben wirkenden Zwecken des Bereins lebhaft ergriffener Männer sinden könnten, welche geneigt wären die Bahn zu brechen, um den Geschmack und die Neigung

vermögender Leute, die sich neuerdings schon einer und der andern gewerblischen Unternehmung zugewendet haben, auf solche auch im Fache der Landwirthschaft und des Gartenbaues zu richten. Wir haben in dieser Beziehung schon manchen glücklichen Gedanken und manche ernstliche Willensmeinung vernommen, und ich werde demsenigen meiner Nachfolger in diesem Amte von Herzen Glück wünschen, welchem die Freude zu Theil wird, der Gessellschaft von solch einer, aus der freien Selbstthätigkeit ihrer Mitglieder herzvorgegangenen Unternehmung Anzeige zu machen.

Wielleicht ist die Erfüllung dieser hoffnungen naher, als wir uns in diesem Augenblicke noch schmeicheln durfen. Indem ich mir das Gesammt. bild vergegenwärtige, welches sich mir aus dem Inhalte unserer Druckschriften, aus den weiteren Verhandlungen in unfern monatlichen Versammlungen, den Zusammenkunften mit den Ausschussen und den sonft zu meiner Kenntniß gediehenen Wünschen und Meigungen der Mitglieder darstellt, dringt sich mir die Ueberzeugung auf, daß der Berein schon viel Gutes gewirkt hat, daß er zu seinem Ziele fraftig vorschreitet und die Zukunft ihm mit vielverheißenden Blicken lachelt. Ich werde mich fehr glücklich schägen, wenn es mir gelungen ift, die Ihnen aus unfern monatlichen Versammlungen und unsern Schriften davon vorschwebende Vorstellung befriedigend zu erganzen und Ihnen die Empfindungen mitzutheilen, die mich erheitern. Bergessen wir nicht, um uns diesen angenehmen Empfindungen gang zu überlaffen, daß wir uns heute allererft zum drittenmale versammeln, um die Stiftung unserer Institution zu feiern, daß die Gesellschaften, wie der einzelne Mensch, zu ihrer Entwickelung der Zeit bedurfen. Nach verschiedenen Seiten schwankt der Bildungsgang, ehe sich diese Einheit der Ansichten und der Richtung ergiebt, welche das reife Mannes-Alter thatenreich macht und individuell ausprägt. Von der Jugend fordert man nicht sowohl eine bemerkbare Wirkung nach Außen, als viel innere Regsamkeit. Es ist ihr vergonnt, ihre Blicke in die Zukunft zu richten und in sußen Vorgefühlen glücklich zu fein.

Preis: Aufgaben

des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Konigl. Preuß. Staaten.

Für bas Jahr 1825.

T

Es wird die vorjährige Preis-Aufgabe erneuert, nach welcher: eine Anleitung zur ökonomisch vortheilhaften Aufschmückung ganzer Feldmarken verlangt worden.

Bur Erläuterung und naberen Bestimmung dient:

- a) daß die vorzuschlagenden Anlagen im Ganzen als ökonomische Verbesserungen des Ertrages der betheiligten Grundstücke wirken, jedenfalls weder die ökonomische Nußbarkeit beeinträchtigen, noch die auf solche berechnete Ordnung stören;
- b) daß die vorzuschlagenden Anlagen selbst, mit mäßigem Rapital-Einschusse, jedenfalls ohne unfruchtbaren Auswand, zu Stande gebracht werden;
- c) daß die Anlagen nach den Regeln der afthetischen Gartenkunst geordnet, auf ein bestimmtes Besitzthum eingeschränkt und mit Unterlegung einer geometrischen Karte und Planzeichnung erläutert werden;
- d) daß die aufgestellten Grundsage und Vorschlage auf gewöhnliche Verhaltnisse eines gegebenen Distriktes anwendbar sind.

Der Preis ift die Summe von 100 Thalern.

II.

Der Termin zur endlichen Beibringung der Abhandlungen, über folgende ebenfalls im vorigen Jahre gestellte Preisfrage, ist noch nicht abgelaufen und wird dieselbe daher wieder in Anregung gebracht:

ob sich nämlich Abanderungen in der Farbe der Blumen dadurch her-

vorbringen lassen, daß der Blühtenstaub auf die Narben anders gefärbter Blumen, jedoch derselben Art, aufgetragen wird.

Der Verein verlangt die Beschreibung mit gehöriger Vorsicht und Genauigkeit angestellter Versuche. — Der Preis ist die Summe von 50 Thlr.

Die Abhandlungen ad I. und II. muffen vor Ende Februar 1826 an den Director oder an den General-Sefretair des Vereins eingefandt werden.

Auf den Titel derselben wird ein Motto gesetzt, und ein versiegelter Zetztel beigelegt, welcher außerlich dieses Motto, und im Innern den Namen, Stand und Wohnort des Verfassers enthält.

Abhandlungen, die nach den gedachten Terminen eingehen, oder deren Berfasser sich auf irgend eine Weise genannt haben, werden nicht zur Konsturrenz gelassen.

Wenn den eingehenden Abhandlungen der Preis auch nicht zuerkannt werden sollte, wird doch angenommen, und es ist dies Bedingung der Versstattung zur Konkurrenz, daß die Herren Verfasser nichts desto weniger deren Benukung für die Druckschriften des Vereins bewilligen.

III.

Zwei Preise an jedem monatlichen Versammlungstage des Vereins für die besten Aufstellungen von blühenden Pflanzen und ausgezeichneten Früchten.

der eine zum Betrage von drei Friedrichsd'ors für Früchte, der andere von zwei Friedrichsd'ors für blühende Pflanzen.

Die naheren Bestimmungen, wegen der Verstattung zur Konkurrenz und des Zuerkennens der Preise, sind im Protokolle vom 5. Juni d. J. enthalten, und werden von demselben gedruckte Extracte besonders ausgegeben.

Für die Jahre $18\frac{25}{28}$.

IV.

Der Preis von 100 Thalern demsenigen in den Königlich Preußischen oder doch deutschen Staaten wohnenden Gartner oder Garten-Besitzer, wels Verhandlungen 2. Band.

der sich bis zum letten Februar 1828 darüber ausweiset, daß er in dieser Zeit, mindestens zwei Jahre lang, allmonatlich frische reise Unanas erzogen hat. Dabei kommen jedoch nur solche Früchte in Vetracht, welche ohne Krone, ein Sewicht von mindestens einem preußischen Pfunde erreicht haben.

In der Konkurrenz mehrer Bewerber wird demjenigen der Preis zuerkannt, welcher dies:

- a) wahrend der langsten Periode geleistet und
- b) in gleicher Frist die meisten und schönften Fruchte erzielt hat.

Die Zeugnisse über die Thatsachen mussen von zwei Mitgliedern des Vereins und zwar, von anwesenden Mitgliedern vor dem Vorstande des Vereins, von auswärtigen Mitgliedern aber gerichtlich, oder von einem Notarius, abgegeben, und die Dokumente darüber bis zum 1. März 1828 an den Direktor oder General-Sekretair eingesandt werden.

XLVII.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der ein und dreißigsten Sigung des Vereins am 10. Juli 1825.

- II. Der Direktor benannte folgende eingegangene neue Abhandlungen;
 - 1) Von herrn Teichmann, unserm Ehren-Mitgliede ein Vorschlag zur Sammlung von in Schriften zerstreuten Bemerkungen und Erfahrungen über Gegenstände des Gartenbaues;
 - 2) von Herrn Schubert zu Münsterberg über Obstdorröfen;
 - 3) von herrn Matthieu über die im Schatten der Baume gedeihenden Gewächse;
 - 4) von Herrn Bosse in Oldenburg über die Kultur verschiedener Zierpstanzen, namentlich: Gloriosa superba; Erythrina Crista galli; Jxora coccinea; Marica coerulea; Amaryllis Johnsonii; Amaryllis vittata; Crinum Commelyni; über die Gattung Camellia; Xiphidium floribundum und über dauerhaste Pstanzen-Stiquetts von Zins;
 - 5) von Herrn Weinmann zu Pawlowsk bei Petersburg über die Kultur der Bletia Tankervillae, der Anagallis collina, der Fuchsia coccinea und der Lythrum alatum.
 - 6) von herrn Eranz zu Brusenfelde

Unleitung zum Hopfenbau,

welche sammtlich zuvor den betheiligten Ausschussen zur gutachtlichen Aeusserung vorgelegt worden sind.

III. Herr Link seinen, in der vorigen Sigung begonnenen Vortrag, über den Inhalt des zweiten Theiles 5ten Bandes der Schriften der Londoner Gartenbau-Gesellschaft, fort. Derselbe nannte als bemerkenswerth:

1) die Abhandlung des Herrn Robertson, über die Krankheiten der Obstbaume, wovon zum Theil in der dritten Lieferung der Verhandlungen des

Vereins, Seite 5 — 12 und Seite 119 — 120, über den Mehlthau und dessen Vertilgung durch Schwesel, bereits die Rede gewesen. Die Anführungen über die übrigen Krankheiten seien von geringem Interesse, das Ansschwellen einzelner Theile der Fruchtbaume schreibe Herr Robert son irrig dem Austreten des Sastes zu, denn der Sast der Baume könne zwar ausschwißen, aber gewiß nicht durch Zersprengung der Gefäße austreten, und dadurch eine Anschwellung verursachen. Was der Verfasser vom Gummisstuß sagt, ist bekannt; ein Heilungsmittel vermag er nicht anzugeben.

2) Die Abhandlung des Herrn Keens zu Isleworth, über die Erziehung der Erdbeeren aus Samen zur Gewinnung vollkommner Pflanzen und größerer ausgezeichneter Früchte. Die Größe der Früchte an der hier beschriebenen Art ist

zwei Zoll im größeren, und ein Zoll im kleineren Durchmesser, weil die Frucht zusammen gedrückt ist, und 1½ Zoll lang,

angegeben. Zur zweckmäßigen Bewässerung der Erdbeeren wird von herrn Atkinson empfohlen, Rinnen von Ziegelsteinen ohne Mörtel, zwischen den Gängen anzulegen und diese mit Wasser zu füllen, auf welche Weise das durch die Steine in die Erde eindringende Wasser, diese angemessen anfeuchte.

- 3) Die Abhandlung des Herrn Lindlen, über Verpackung der Gewächse, Behufs der Versendung über See. Derselbe empfiehlt, sich dazu nicht der gewöhnlichen Blumentopfe, sondern der Gefäße von Holz mit anschließenden Deckeln zur Abhaltung des Seewassers zu bedienen, und giebt einige sehr interessante Andeutungen über die Verpackung gewisser Pflanzenarten, namentlich der nicht parasitischen Orchideen, von denen er sagt, daß sie nur zur Zeit der Blühte zur Versendung ausgehoben werden müßten.
- 4) Die Bemerkung des Herrn Broddick, daß das Pfropfen der Weinstöcke im Sommer mit besserem Erfolge als im Frühjahr geschehe, wo der Weinstock sich oft verblute.
- 5) Die Beschreibung einer, bei Herrn Buchau gezogenen Ananas von New Providence von 10½ Zoll Lange, 22 Zoll im Umfange und 10 Pfund 16 Loth Schwere.

- 6) Die Abhandlung des Herrn Breefe über frühe Erziehung von Pfirsich, Mectarinen und Pflaumen im Freien durch Mist.
- 7) Angabe des Herrn Knight zur zweckmäßigen Anlegung von Mistbeeten und Treibkasten, zur Melonen- und Ananas-Treiberei, nebst Beschreibung eiserner Dacher für Treibhäuser.
- 8) Als sehr interessant wurde von Herrn Referenten herausgehoben, die Abhandlung des Herrn Knight über Bastard-Erzeugung; ferner:
- 9) der Aufsatz des Herrn Sabine in Bezug auf den bisherigen Zweisfel über das Land, wo die Kartoffel wild wachst.

Herr Sabine zeigt, daß die wilde Kartoffel nicht Solanum Commersoni sei, wie Lambert vermuthete; herr Caldeleugh, vormals brittischer Resident zu Rio de Janeiro, brachte von einer Reise durch Sudamerika wilde Kartoffeln aus der Gegend von Valparaiso in China nach England mit. Sie haben Pflanzen geliefert, welche sich von der in Europa gebauten Art nicht unterscheiden lassen.

IV. Herr Otto referirte die von dem Gräflich Harrachschen Garten-Direktor Herrn Lübeck zu Bruck an der Lentha eingesandten Abhandlungen über die Kultur der Seerose: Nelumbium speciosum Willd., und berührte dabei die in den Englischen Werken Smith's exotic Botany Vol. 1. pag. 59. und Botanical Magazine Vol. 23. pag. 903. enthaltenen Bemerkungen über diese Prachtpflanze; aus welchen Folgendes herausgehoben wird.

Dieselbe wächst in stillen Gewässern und an den Usern der Flüsse in Ost-Indien, wie Rumph sagt, in einem tiesen, schlammigen Boden, wo das Wasser eine Höhe von nicht weniger als 2 bis 3 Fuß und nicht über 6 Fuß hat.

Im Jahre 1804 ist dieselbe in England und zwar in den Treibhäusern des Herzogs von Portland zuerst zur Blühte gebracht worden, und Herr Sawerby hat davon eine Abbildung geliefert. Seitdem wird die Pflanze häusig in England kultivirt.

Die Wurzel ist stark, frallenartig, wie bei unsern einheimischen Nympheen, auswendig schwarz und inwendig weiß, die Blatter schwimmen auf

dem Wasser so lange sie jung sind, vollkommen ausgewachsen aber bis zu 2 bis 3 Fuß im Durchmesser erheben sie sich 3 — 4 Fuß über die Wasserssäche, die sehr schönen und wohlriechenden Blumen sizen auf einfachen blattslosen Stengeln, haben eine blaßrose Farbe, mit vielen karmoisinrothen Streissen 8 — 10 Zoll im Umfange und dauern mehre Tage; die breite platte Oberstäche des Fruchtknotens ist mit mehren Löchern durchbohrt, welche sich in eben so viele Zellen öffnen. Der ganze Fruchtknoten wird eine lederartige Kapsel, welche sich nachher vom Stengel ablöset und mit den offen da liegenden reisen eisörmigen Nüssen ins Wasser senkt. Wenn die Nüsse keimen, so bildet sich eine Fülle junger Pflanzen, die späterhin sich losreißen und im Schlamme Wurzel fassen.

Diese eigenthümliche Art der Fortpflanzung ist wahrscheinlich die Urssache, daß diese Pflanze von den Indiern als Symbol der Fruchtbarkeit ansgenommen ist. Referent fügte hinzu, daß er dieselbe, außer in England, nirgend so schön in Blühte gesehen habe, als bei dem Verfasser der vorliegenden Abhandlung, daher solche verdiene in die Schriften des Vereins aufgenommen zu werden, um die beschriebene zweckmäßige Kultur-Methode weister zu verbreiten, die auch in dem hiesigen botanischen Garten schon mit gustem Erfolge angewendet worden sen.

V. Der Direktor theilte ein, auf die vom Bereine gestellte öffentliche Rückfrage, über das Gedeihen der Wallnuß= und achten Kastanien-Bäume im nördlichen Deutschland, eingegangenes Schreiben des Domdechanten Herrn Grafen von Schliß, zu Burg Schliß, im Mecklenburgschen, mit. Die darin gegebenen Notizen werden bei Zusammenstellung der schon früher eingegangenen, im Protokolle vom 8. Mai d. J. erwähnten Nachrichten benußt werden. —

VI. Ferner referirte der Direktor einige von Herrn Cranz auf Brussenfelde mitgetheilten Erfahrungen in hinsicht der Blumen Bartnerei. Der Herr Einsender bemerkt darin:

1) in Bezug auf die in der zweiten Lieferung der Berhandlungen Seite 192 gegebene Machricht, daß nach seiner nunmehr zweisährigen Erfahrung der

Cactus speciosus in der Caphaus-Temperatur nicht nur gesund bleibt, sondern auch sehr häusig und kräftig blüht.

Dasselbe Exemplar, dessen in der dritten Lieferung der Verhandlungen Seite 1. erwähnt worden, hat im vorigen Frühjahr 19 Blumen, und zwar stets 5 bis 6 auf einmal, vollständig zur Blühte gebracht, und im Monat Mai d. J. wieder mit einer gleichen Anzahl vortrefflich geblüht.

- 2) Ein ganz kleines Eremplar des Cactus alatus, welches im letzten Herbste gleichfalls an die Caphaus Temperatur gewöhnt worden, hat sich dasselbst sehr gut durchgewintert und nun 6 Blühten gebracht, während größere Eremplare, im warmen Hause, verhältnismäßig nicht reichlich blühten.
- 3) Das sicherste Mittel die Rosa multiflora alljährlich in Blühte zu sehen, glaubt der Einsender in der vom ihm angewandten Methode gefunden zu haben, sie auf die Centisolie zu okuliren, wovon sich ihm ein erfreulicher Erfolg gezeigt.

Eben dieses Mittel wird aber schon, seit langerer Zeit, von hiesigen Runstgartnern mit dem glucklichsten Erfolge angewendet.

4) Hinsichtlich der in der dritten Lieferung der Verhandlungen Seite 43. erwähnten Frankfurter oder Tapeten Mose, Rosa turbinata, bemerkt Herr Cranz, daß er dieselbe schon vor 7 Jahren zur Anlegung eines Mosen Mantels, nach Anleitung der im ersten Hefte des allgemeinen deutschen Sarten Magazins, Jahrgang 1804, gegebenen Beschreibung benutzt hat, wo sie an einem 11 Fuß hohen Spalier gezogen, alljährlich mehre Tausende von Blumen trägt.

Schon im dritten Jahre nach ihrer Pflanzung hat sie die gedachte Hohe erreicht und in dem strengen Winter von $18\frac{22}{3}$, bei ganz freier Lage, nicht im mindesten gelitten.

Bei dieser Gelegenheit machte der Direktor auf eine Mittheilung des Herrn Lenné aufmerksam, nach welcher die bei der Landesbaumschule zur Heckenpstanzung angewendete Rosa rubiginosa Red. (Rosa suaveolens Pursh) sich für diesen Zweck vorzüglich empsehlenswerth erwiesen hat.

Kaum vor 14 Monaten angepflanzt bildet sie schon jest eine kräftige und dichtbewachsene Bewährung.

VII. Aus den Mittheilungen des Herrn Lenné erwähnt Herr Refestent ferner, daß die Mergel-Düngung in den Samen- und Obstpflanzschulen bei Dedeckung des Bodens bis zu einem Zoll Höhe einen entschiedenen gunsstigen Erfolg gezeigt hat.

VIII. Weiter wurde die in den Annales Européennes gegebene Nachricht über den botanischen Garten in Calcutta erwähnt, nach welcher derselbe
einen Flächen Inhalt von 2000 Acres hat, täglich 300 Arbeiter beschäftigt,
jährlich 180,000 Francs zu unterhalten kostet, und 4000 Arten Pstanzen
kultivirt. Herr Link bemerkte, daß der Garten sehr bekannt sei; es werden darin vorzüglich indische, chinesische und dergleichen Pstanzen kultivirt,
daher die geringe Anzahl der Arten. Das trefsliche Werk Flora indica von
Roxburgh. Carey und Wallich ist eine Frucht dieses vortresslichen Gartens.

IX. Aus der Korrespondenz des Bereins theilte der Direktor noch Folgendes mit:

- 1) Herr Präsident von Stutterheim zu Altenburg benachrichtigt den Verein auf das nach dem Protokoll vom 8. Mai d. J. an die dortige pomologische Gesellschaft gerichtete Ersuchen, um nähere Auskunft über die in
 der Versammlung am 10. April c. von Herrn von Vredow vorgetragene
 Heusingersche Methode der naturgemäßen Obstbaumzucht, daß derselbe einem Mitgliede der genannten Gesellschaft die diesseitige Mittheilung zur Begutachtung überwiesen, und einem Andern aufgetragen habe, an Ort und
 Stelle, genauere Kunde einzuziehen, um die Wahrheit der Anführungen des
 Herrn Heusinger zu ergründen.
- 2) Der Verein zur Beförderung des Sewerbesteißes in Preußen hat auf die diesseitige Mittheilung eines Auszuges aus der Verhandlung vom 9. Januar c. beschlossen, die darin erwähnten Nachrichten über die Quercus tinctoria in seine Verhandlungen aufzunehmen, und darauf ausmerksam zu machen, demnächst aber die Frage: ob ein Preis und welcher, auf den Ansbau dieses Vaumes zu seinen sei, dann wieder aufzunehmen, wenn die Preis-

aufgaben fürs künftige Jahr zur Verathung kommen, von Quercus Alba und Quercus Phellos augustifolia wird der Verein dagegen Quantitäten des Holzes oder der Rinde, die zur Darstellung der blauen und rothen Farben gebraucht werden, aus Nordamerika sich verschaffen, um von dem Verfahren bei der Anwendung Ueberzeugung zu nehmen.

3) Herr Arendt, Plantagenmeister zu Herzogenrath, überreicht ein Verzeichniß der in seiner Baumschule vorhandenen Obstsorten, die sich auf 278 Aepfel=, 160 Birnen=, 67 Pflaumen=, 65 Kirsch=Sorten belaufen.

Derselbe bemerkt in seinem Schreiben, daß er im verflossenen und laus fenden Jahre bereits 20,000 Edelreiser an die Gemeine Baumschulen dortigen Bezirks verabreicht habe. Für die Zukunft erbietet derselbe sich, ahnliche Lieferungen zur Disposition des Vereins zu stellen, und namentlich 10,000 Stück zur Benukung im Frühjahre 1826. Der Direktor bemerkte, daß das Anerbieten zu Gunsten der Landesbaumschule zu seiner Zeit werde benukt werden.

- 4) Von Herrn Leon waren 128 Stück amerikanische Wallnusse, die Herr Link für Juglans alba erkannte, eingesandt, und wurden in der Gessellschaft vertheilt.
- X. Her Boß hatte eine zum Erstenmale hier angezogene 8 Pfund 6 Loth schwere Melone von grüngelbem Fleische zur Ausstellung gebracht, mit dem Bemerken, daß er die Samenkörner aus Holland unter dem Nasmen Griechische Melone erhalten. Dieselbe ward der Gesellschaft zum Gesnuß dargereicht und von vortrefflichem seltenen Geschmacke befunden.
- XI. Von den aus dem Königlichen botanischen Garten ausgestellten blühenden Pflanzen waren bemerkenswerth:

Tristania neriifolia von Meuholland, Gloxinia Schottiana aus Brasilien, Crinum toxicarium aus Westindien, Arum argyrostigmum aus Brasilien, Sedum semperviroides aus Caurien, Geodorum dentatum
Dendrobium squalens

Loasa tricolor
— acerifolia

Gesneria splendens aus Brasilien,
mehre Melaleucen, Aloen u. s. w.

XLVIII.

Ueber die Kultur der prächtigen Seerose.

Nelumbium speciosum, Willd.

Von dem Grafl. harrachichen Garten: Direktor Gr. Lubeck gu Bruck a. d. Leitha.

Diese schöne Wasserpstanze, bekanntlich in beiden Indien, Persien und China zu Hause, und im letztern Reiche die Zierde der Seen und Teiche in Gärten, den strengsten Grad der Kälte, von Peking, selbst nicht scheuend, wurde 1784, durch den hochverdienten Sir Joseph Banks, von dorther in England eingeführt, woselbst sie, nach langer Kultur, 1797 bei Mr. Liptards zu Mile-End zum ersten, und 1804 bei dem rühmlichst bekannten Sir Charlles Grewille zu Padelington, zum zweitenmale blühte, von daher sie auch der hiesige Garten durch Samen erhielt.

Die ersten Bersuche des Aufbringens diefer schonen Wasserpflanze (obschon nach englischer Methode unternommen) verunglückten mehre Jahre bindurch ganglich. Die Samen in bleierne, viereckige, mit Schlamm = Erde gur Balfte angefüllte und ins Lohbeet verfenkte Gefaße geworfen, keimmten zwar aut, auch prosperirten sie den Sommer über vortrefflich, allein auch die stärkesten Pflanzen gingen über Winter wieder verloren. hieraus wurde nun der Schluß gezogen, daß, wiewohl diese Pflanze bei uns ein warmes Glashaus bedarf, ihr doch ein Lohbeet nicht nur entbehrlich, sondern sogar verderblich ift. Um diese, schon des hochgestalteten, großen, schildformigen Blattes wegen, schätbare Pflanze, fortzubringen, wurde nun, auf folgende Art verfahren. Da die Samen, aus welchen diese Pflanze am sichersten zu giehen ift, ihre Keimkraft sehr lange behalten, so wurden die, durch mehre Jahre, aufbewahrten letten Samenkörner, zeitig im Fruhjahr, nachdem fie an der Spike subtil geoffnet, um dem Wasser Zugang zu verschaffen, und das Reimen zu befördern, in ein mit Klußwasser angefülltes, etwa zwei Nössel enthaltendes, Ronfectur - Glas gefenkt, und sehr nahe an das Fenster, auf

die Tablette gestellt. Giebt es anhaltende Sonnentage, so kommen die Keime schon nach 14 Tagen oder 3 Wochen zum Worschein (bei Mangel des Sonnenscheins kann man auch das Glas ins Lohdeet versenken, muß aber, von Zeit zu Zeit, frisches, jedoch schon im Hause gestandenes Flußwasser zugießen). Sobald aber der Keim über das Glas hinaussteigt, dann ist es Zeit das Korn einzupflanzen. Man nahm nun für's erste, einen etwas tiesen Levkonentopf, dessen Abzugs-Löcher am Voden wassersest verschlossen wurden, belegte denselben, etwa einen Zoll hoch, mit Kies und mit eben so viel Lehm, gemischt.

Bierauf wurde der Topf bis zur Balfte, mit fettem Schlamm. Grund angefüllt (am besten ist jener, in welchem unsere gemeine Nymphaea alba und Nymph. lutea wachsen). In diesem nun so zubereiteten Topf wird das keimende Korn, etwas nahe gegen den Rand eingesett, auf die Zablette an's Kenster gestellt, und der übrige Maum, mit oben gedachtem Baffer angefüllt. hier blieb dieses Korn nun, ohne weitere Behandlung, als daß man ihm von Zeit zu Zeit frisches Wasser nachgoß, bis gegen den Winter, wo es nach und nach einzicht, stehen. Sobald dies Einziehen erfolgt, dann muß ihm auch weniger Wasser gegeben werden, und nur im feuchten Zustande des Schlammes wurde es, jedoch etwas vom Fenster entfernt, durchwintert. Unfange Marz ungefahr, erhielt die aufkeimende Pflanze einen größeren und etwas tiefern Topf, der nach Proportion eben so, wie oben beschrieben, zubereitet war; (man hute sich beim Umsegen ja, den Sauptwurzelkeim nicht zu verleßen, und so viel möglich auch den Ballen zu schonen). Ihr Standort war den Sommer über, eben so wie im kommenden Winter, der namliche. Da nun die Pflanzen bei dieser Behandlungsart, nicht nur zwei Jahre glücklich den Winter durchgebracht, sondern auch den Topf völlig ausgewurzelt hatten, so wurde es nothig, nun im dritten Jahre, vor ihrem Untreiben, ihnen ein größeres Gefäß zu geben (ein runder 30. ber von Eichen=, Riefern= oder Lerchenbaum=Holz, ift hierzu am besten ge= eignet, ein irdenes taugt nun nicht mehr). Ein solcher Zober von 2 Fuß Hohe, 1 Tug Weite im Durchmeffer, wurde nun auf folgende Urt zubereitet: (ist der Zober gang neu, so muß er zuvor ausgebrannt werden) der

Boden des Zobers bekam nun eine, aus Rics mit Lehm gemischte, etwa 4 bis 5 Zoll hohe Unterlage, auf diese folgte eine 7 - 8 Zoll hohe Lage von dem befagten Nymphaeen Srund (jedoch kann man sich, in Ermangelung deffelben, eines fetten Schlammes, aus Teichen und Fluffen vorzüglich, bedienen, wo mehre Wasserpstanzen, z. B. Ceratophyllum demersum, die Arten der Potamogatonen u. f. w. wachsen). In diesem so zubereitetem Zober wurde nun die Pflanze, mit größter Schonung des Ballens eingesetzt, an eine fehr lichte Stelle, und so nahe als möglich an's Renfter gebracht, der leere Raum des Zobers aber, nach und nach, ganz mit Wasser angefüllt, auch so den ganzen Sommer über, immer aufgefrischt unterhalten. Obschon sie nun, mit ihren über einen Jug im Durchmesser großen Blattern, auf 5 Ruß hohen Stielen über der Oberflache des Wassers empor stieg, zeigten sich dennoch für diesen Sommer keine Blumenknospen. Ohne überstehendes Wasser, wie gewöhnlich, durchwintert, faßte ich im Fruhjahre den Entschluß, nachdem die Pflanze, wie es schien, nun tieferes Wasser verlangte, und das Umpflangen ihr nachtheilig werden konnte, fie mit ihrem Gefäße in ein noch größeres zu setzen, welches im Durchmesser um 3 Zoll weiter und um 6 Zoll hoher war. Um nun vorzubeugen, daß bei Abschöpfung das aus dem Zober genommene und zum Begießen anderer Pflanzen verwendete Wasfer, die unter demselben erscheinenden Blumenknospen nicht beschädigt wurden, ward etwas über der Halfte des außeren Zobers, ein Hahn angebracht, vermittelst dessen das Wasser sehr bequem in die Gießkanne abgelassen werden konnte, um es taglich durch frisches Wasser ersetzen zu konnen. Dieses Verfahren wirkte auf die Pflanze sehr vortheilhaft, so daß sich nun die ersten Blumen-Anospen, etwa in der Salfte Juli, tief unter dem Wasser zeigten, und am 16 ten August hatte der Blumenschaft, mit seiner Knospe, eine Sohe von 6 Fuß über dem Wasserspiegel, die Blatter hoch übersteigend, erreicht; am folgenden Morgen öffnete sich endlich die erste Blume, jedoch nur zum Theil, verschloß sich aber gegen Mittag wieder, und erst am zweiten und dritten Tage zeigte fie fich, besonders Morgens, und meines Wissens außer England, auf unferm Kontinent zum erstenmale in ihrer größten Pracht. Sie blubet seitdem jahrlich, und bringt vollkommen reifen Samen.

fann ich den Wunsch nicht unterdrücken, daß, wenn dieser Prachtpflanze wegen, in irgend einem großen Glashause, von mäßiger Wärme, ein etwas geräumiges Bassin angebracht würde, so müßte es, nicht ohne gegründete Ursache, ein rundes sein, indem die starke Hauptwurzel, aus welcher die Blatt- und Blumenknospen hervorsproßen, die Art und auch zum Theil das Ansehen der des Arundo Phragmites hat, immer am Nande des Behälters fortläuft, und demnach ohne Nachtheil keinen Widerstand verträgt. Hier müßte sie gewiß in ihrer größten Vollkommenheit gedeihen! welchen herrlichen, welchen reizenden Anblick und Geruch, würde ein mit dieser Prachtpslanze, nebst ihren Varietäten, besetzes Vassin in der Plüthezeit dem Unsschauer gewähren. Alle übrigen Nymphaeen-Arten, und andere schönen Wasserpflanzen hierin mit angebracht, würden das Ganze noch mehr verherrlichen.

XLIX.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der 32 ften Sigung des Bereins am 7 ten August 1825.

I. In der Sigung vom 10 ten April d. J. hat Herr v. Bredow (Oberforstmeister) bemerkt, daß es ihm und andern seiner Bekannten, mit dem Pfropsen des Weinstocks, über der Erde, niemals habe glücken wollen. Er ausserte dabei den Wunsch, daß es denjenigen Weinbauern, welchen diese Veredlungsart gelungen sei, gefallen moge, davon Kunde zu geben.

Von Herrn Lenné ging hierauf die Nachricht ein, daß herr hofgart. ner Krutisch in dem ihm anvertrauten, zu den Königl. Garten gehörigen Weinberge bei Potsdam, diese Veredlungs-Methode wirklich, seit drei Jahren, mit Glück betreibe. Dies veranlaßte den Vorstand und einige Mitglieder der Ausschüsse, namentlich die Herren: Nitterschafts-Direktor von Bredow, Gutsbesiger von Treskow und Hofgartner Steiner, sich bei Gelegenheit der am 31 ten v. M. in Potsdam gehaltenen Zusammenkunft, in
jenes Revier zu begeben, und die nach jener Weise veredelten Weinstöcke in
Augenschein zu nehmen.

Man fand in der That, die von Herrn Lenné nachgewiesenen, ein = bis dreijährigen Stöcke (deren überhaupt 300 auf die vorgedachte Art veredelt sein sollen) auf's Vortrefflichste gediehen, und man sah unter ihnen dies jährige, die eben so zahlreiche als große Trauben angesetzt hatten.

Das angewendete Verfahren ergab sich an den durchgesehenen Stöcken sichtbar. Die Rebe wird nämlich so in den Spalt eingesetzt, daß sie den ganzen Durchmesser des Stocks erfüllt, und sich die Rinde derselben zu beiden Seiten, an die Rinde des letztern anschließt. An der Stelle, wo die Rebe eingesetzt ist, wird der Weinstock um und um mit Erde umgeben, auf gleiche Weise wie man Absenker über der Erde macht, daß nämlich ein mit Erde gefüllter Blumentopf daran befestigt wird. Man sah diese Vorrichtung noch bei mehren diesjährigen Stöcken.

Uebrigens muß, nach der Bemerkung des Herrn Lenné, die Zeit abgewartet werden, wenn der erste starke Safttrieb schon nachgelassen hat, weil derselbe sonst die aufgesetzte Rebe abstoßen wurde.

II. Herr Burchhardt zu Landsberg a. d. Warthe, hat im Marz d. J. bei Uebersendung von Edelreisern verschiedener Obstarten, die er aus Ruß-land erhalten, und von hier aus der Landes-Baumschule überwiesen sind, die Bemerkung mitgetheilt, wie die Erfahrung ihm gelehrt habe, daß bei weit versendeten Reisern, die Veredlung durch bloßes Pfropsen in den Spalt oder in die Rinde, dem sonst so vortrefflichen Kopuliren weit vorzuziehen sei.

Herr Lenné, dem davon Mittheilung gemacht worden, außerte sich darüber, daß diese Erfahrung nicht unwichtig sei. Aus den, in Folge dieser Bemerkung, in der Landes Baumschule angestellten Bersuchen versmöge er indessen noch kein Resultat zu ziehen, da die kopulirten Kerns Obst Edelreiser eben so gut angewachsen seien, wie die gepfropften und gespelzten; gegentheils wären die Edelreiser von Steinobst Arten, welche er aus fernen Gegenden erhalten, und die er theils gepfropft, theils kopulirt habe, kast alle zu Grunde gegangen.

III. In dem neuen Wochenblatte des landwirthschaftlichen Vereins in Baiern (5ter Jahrgang 2tes Heft 1825) befinden sich zwei Aufsätze, resp. über die Kultur des Wau und des Saflors, in welchen die Kulturart meist auf eben die Weise, wie in Reichardts Land- und Gartenschatz (neu bearbeitet von Völker) beschrieben ist. Es kommen jedoch einige besondere Vemerkungen darin vor, und der Vorstand hat sich deshalb veranlaßt gesunden, dieselben dem 1 sten Ausschusse zur gutachtlichen Aeßerung vorlegen zu lassen.

- 1) Was nun den Aufsatz über den Wau (Reseda luteola) betrifft, so wird in demselben angegeben:
 - a) "der Wau gedeihe am besten in einem warmen, lockern, sandigen, nicht "setten oder nassen Boden, welcher letztere, so wie tief liegender Thon, "boden, ihm schade; man baue ihn daher am vortheilhaftesten auf aus"gezehrten Getreide-Aeckern, oder auf Feldern, wo vorher Hack"früchte, als Kartosseln, Taback und dergleichen gezogen wurden, und

"auf solchen, welche sandig oder mager sind, und auf welchen der Ge"treidebau ohnedies keinen großen Nußen bringt."

Es scheint, daß bei dieser Angabe eine Verwechselung, wegen der von Meichardt und andern unserer Schriftsteller empfohlenen Stelle, in zweister und dritter Tracht, mit ausgezehrtem mageren Voden, statt gesfunden hat.

Was in Schubarths Anweisung zum Anbau der bekanntesten, in Deutschland akklimatisirten Handelsgewächse, Seite 377, darüber gesagt ist, durfte diesen Punkt am befriedigenosten aufklären, nämlich:

"Der Wau verlangt zwar einen fraftvollen Boden, aber nicht die Geile "des Stallmistes, weil der Stengel sonst zu stark wächst, und dann als "Farbe-Material mindern Werth hat. Es wollen zwar einige empfehlen, "den Boden zum Wau mit Stallmist zu düngen, um stärkere Stengel "und eine größere Masse zu bekommen, allein diese Meinung ist ganz "falsch. Man bringt ihn daher gewöhnlich erst nach einer Düngung, "wenn von ihr schon eine oder zwei Früchte genommen sind."

"Zu mager darf jedoch der Boden auch nicht sein, weil sonst die "Stengel nicht schossen können, indem die sich wenig ausbreitende Spin"delwurzel die Nahrung konzentrirt und in der Nahe haben muß. Glaubt "man, daß der Boden nicht reich genug ist, so ist eine Vermehrung des "Reichthums durch Düngung zwar nothig, man muß aber nur vegetabi"lische Düngungsmittel wählen."

Ferner heißt es in dem vorgedachten Auffage jener Zeitschrift:

b) "Doch wo der Wau zu dicht steht, zieht man ihn durch, und ver"pflanzt ihn auf Stellen, wo er dunne steht, und sucht dadurch so
"viel als möglich die Gleichheit auf dem Felde herzustellen."

Der betheiligste Ausschuß des Vereins halt dies jedoch nicht rathsam, indem der Wau, seiner einfachen Wurzel wegen, schwer anwächst, besonders bei trockenem Wetter.

Außerdem ist von dem Ausschusse noch geäußert, daß es sich wohl nicht der Mühe verlohne, den Wau in den preußischen Staaten anzubauen, ins dem er bei der Färberei fast ganz von der sogenannten Quercitron-Rinde Verhandlungen 2. Band.

(Quercus tinctoria) verdrängt worden sei. Früher wäre in der Nähe von Berlin bei den Dörfern Marzahn, Buchholz zc. viel dergleichen gebaut, und der Centner zu 7 — 8 Mthlr. verkauft worden, welcher Preis aber später bis auf 3 Mthlr. herabgesunken wäre, wosür man den Wau in der Gegend von Halle noch setzt ausbiete.

Diese Vemerkung wurde von mehren Mitgliedern der Versammlung bestätigt.

2) Anlangend den Aufsatz über Saftor (Carthamus tinctorius L.), so befindet sich in demselben folgende ihm eigenthümliche Vemerkung:

"Will man den Sastor in solchen Gegenden bauen, wo die Spätfröste "zu befürchten sind, so versahre man, wie mit dem Taback oder den "Kohlarten, baue die Samen schon ansangs April an geschützter Stelle "oder im Mistbeetkasten; oder auf Flecke, die gegen Mittag liegen, und "so eingerichtet sind, daß man die keimenden Pstänzchen gegen eintretende "kalte rauhe Witterung oder Fröste, durch Bedeckung mit Brettern, oder "noch besser mit Fenstern schützen kann. In diesem Falle müssen aber die "Kerne ganz dunn gesäet werden, damit die keimenden Pstänzchen nicht "zu dicht nebeneinander stehen, und dadurch vergeilen, wo im Gegentheile "sie bis zum Auspstanzen stark und kräftig werden."

"Sind keine Froste mehr zu befürchten, und die Pflanzchen groß ge"nug, so hat man, bei dieser Verfahrungsart, den Vortheil, daß man
"sein dazu bereitetes Land bei günstiger Witterung sogleich mit schönen
"Pflanzen beseigen kann, die nicht nur die frühere Saat noch im Wachs"thum erreichen, sondern viel stärker und schöner werden, als jene."

Der Ausschuß außerte sich darüber dahin, der Sastor sei wohl in Deutschland, außer in Thuringen, noch nirgend im Großen angebaut worden; auch selbst im eben gedachten Thuringen habe der Anbau desselben wenig Erfolg gehabt, indem ihn der aus Egypten und der Levante bezogene, an Gute und Reichhaltigkeit des Farbestoffes weit übertreffe.

Für die preußischen Staaten, besonders für die östlichen und nördlichen Provinzen, möchte der Anbau desselben, wegen seiner Empfindlichkeit gegen Kälte, nicht zu empfehlen sein, auch schiene die Methode, ihn wie Taback

zu behandeln, nicht recht anwendbar, indem der Saffor, seiner einfachen Wurzeln wegen, nicht so leicht zu verpflanzen sei wie sener.

Referent bemerkt jedoch, hinsichtlich der Bauwürdigkeit, aus dem vorzgedachten Werke von Schubarth, daß nach diesem Schriftsteller viel deutscher Sastor von guten Jahrgängen für orientalischen verkauft werde, der Grund der Abnahme des Sastorbaues in Deutschland, also wohl weniger darin liege, daß er von dem orientalischen verdrängt worden, als vielmehr darin, daß während der hohen Preise des Setreides, dieses einen höheren Ertrag gewährte; ferner, daß die Sastorkörner die Kulturkosten decken, und der Ertrag der Blühten, nach Abzug des Ackerzinses, Reinertrag sei, und daß, rechne man einen Durchschnittspreis von $12\frac{1}{2}$ Sgr. pro Pfund Sastorblühten, und vom Magdeburger Morgen 40 Pfund, dies einen Ertrag von 16 Rthlr. 20 Sgr. geben würde, von dem nur der Ackerzins in Abzug zu bringen sei.

IV. Herr Oberförster von Pfuhl zu Habichtswald hat dem Vereine, bezüglich auf die Kultur des Sellerie, unter andern die Fragen vorgelegt:

- 1) ob die Fruhjahrs oder die Herbst = Saat den Worzug verdiene? —
- 2) welche Gewächse sich wohl am besten eignen, um mit dem Sellerie, als Zwischen-Nutzung, auf ein und das nämliche Beet, mit ausgesäet zu werden? —

Der betheiligte Ausschuß beantwortet diese Fragen dahin: daß, wenn der Sellerie im Herbste, ja selbst zu früh im Frühjahr ausgesäet werde, er gewöhnlich in Samen tragenden Zustand übergehe, und daher unbrauchbar werde.

Besser sei es, ihn im Februar und März im Frühbeete zu säen, und alsdann auf den Acker zu verpflanzen; denn ihn im Sommerbeete unverpflanzt auswachsen zu lassen, tauge eben so wenig, weil die Wurzeln dann
zu einfach bleiben, sich nicht gehörig verschlingen und keine ordentliche Knollen anseigen.

Anderes Gemuse zwischen dem Sellerie zu bauen sei nicht zu empfehlen, indem der Sellerie dadurch geschwächt werde.

V. Dem namlichen Ausschusse ist die Schrift von Rolow

"die Kultur des Spargels"

zur gutachtlichen Acukerung vorgelegt worden. Das Resultat ist dahin ausgefallen, daß dieselbe ganz gehaltlos ist. Doch hat die Schrift dem Ausschusse Veranlassung zu folgenden Vemerkungen über die dem Spargel schädlichen Insekten gegeben.

Der Mehlwurm, dessen in der Rolowschen Schrift gedacht wird, ist nichts als die Larve von einem Springkafer (Elater), welche sich zuweislen, jedoch nur in den bereits in Fäulniß übergehenden Strünken aufhält und wenig Schaden thut.

Schädlicher ist eine Fliegenlarve, deren Eier an den jungen hervorschies ßenden Sprößlingen dicht an der Erde gelegt werden. Es ist dies die Tephritis asparagi oder Tephritis characterea. Die eben den Eiern entschlüpften Maden bohren sich in den Schößling ein und gelangen so durch das Mark in die Basis der Pflanze, wo sie die jungen Keime, mithin das Ganze zerstören.

Mach den Erfahrungen des Ausschusses ist die jest noch kein wirksames Mittel gefunden, als daß man die Ende Mai täglich sämmtlich hervorschieskende Stiele abschneidet, wodurch die Fliegen verhindert werden ihre Eier darauf zu legen, und auch die Larven den Leiter zur Wurzel verlieren. Da dieses jedoch bei den Samenbeeten nicht anzuwenden ist, so mussen solche ihrem Schicksale überlassen bleiben.

Die von dem Verfasser jener Schrift erwähnte, den Blattern nachtheislige grau-grune Made, ist die Larve eines Kafers (Crioceris asparagi). Als das beste Mittel gegen denselben wird das, auf Veranlassung eben dieser Schrift, vom herrn hofgartner Voß empfohlene Verfahren anerkannt, welches dieser, wie folgt, angiebt:

man breitet ein Samenlaken oder einen Sack an den Pflanzen aus, bies get jede Staude, welche mit jenem Ungeziefer besetzt ist, auf die Seite, und schüttelt sie oder klopft mit einem Stocke die Spargelstiele, wo dann die gedachten Larven leicht ab und auf die untergelegte Decke fallen, in dieser zusammengekehrt und dann getödtet werden können.

Der Ausschuß bemerkt jedoch, daß diese Insekten ihm noch nicht so

außerordentlich häufig vorgekommen, wie Rolow ihre Verbreitung angiebt, daß sie nämlich in manchen Jahren ganze Felder verheeren.

VI. Herr Link übernahm den Vortrag der interessanten Materialien aus dem neuesten Hefte der Verhandlungen der Gartenbau-Gesellschaft zu London, welchem die Vorrede zu dem 5ten Vande jener Schriften beigegeben ist. Nach derselben zählte die genannte Gesellschaft, im April 1822., 1520 wirkliche Mitglieder, deren Zahl sich seitdem (bis zum Dezember 1824.) bis auf 1915 vermehrt hat.

Das ganze Verzeichniß mit Einschluß der Ehren= und korrespondirenden Mitglieder beläuft sich auf 2097 Personen.

Mehre Souveraine europäischer Staaten, heißt es in jener Vorrede weiter, haben die Eintragung ihrer Namen in das Register der Mitglieder gestattet, woraus sich die Gesellschaft den steten Schutz ihrer Kommunikationen mit dem Auslande verspricht.

Als bemerkenswerth erwähnte Herr Referent folgende in dem vorliegenden Hefte befindliche Abhandlungen:

- -1) Des Herrn Knight über die Bewahrung der Pfirsichblühten vor dem Froste. Nach derselben beruht solche hauptsächlich auf zwei Sätzen, nämlich:
 - 1. die zu schnelle Erwarmung;
 - 2. die Irradiation der Warme zu verhindern.

Herr Referent bemerkte hierzu Folgendes: Die große Wirksamkeit der Ausstrahlung ist durch Herrn Wells Versuche über den Thau außer allen Zweisel gesetzt worden. Es erhellt hieraus, daß eine geringe Bedeckung, welche noch nicht im Stande ist, die kalte Luft abzuhalten, doch außerordentlich gegen die Kälte schüßt, weil sie eben die Ausstrahlung der Wärme verhindert. Hierauf gründet sich auch das Mittel, welches Herr Knight zur Beschüßung der Pfirsichblühten anwendet. Er nimmt nämlich kleine Virkenäste von zwei Fuß Länge, zu Ende des Juni, entblößt sie von ihren Blättern und hält sie dann die zum nächsten Frühlinge bedeckt um sie völlig zu trocknen; in diesem trocknen Zustande werden sie über den Blühten an der Spalierwand durch einige Nägel besestigt, so, daß die Spisen perpendikulär herabhangen und

etwa 8 bis 10 Zoll von der Wand abstehen. Sie halten nicht allein die Ausstrahlung der Wärme ab, sondern lassen auch die Sonnenstrahlen zu.

2) Des Herrn Ingle dem über die Garten-Rultur in Ostindien, namentlich über die dortige Methode der Anzucht von Mohrrüben und Radiser.

Es ist nämlich dort mit großen Schwierigkeiten verknüpft, guten Samen von Mohrrüben und Radiesern zu erhalten, weil er auszuarten pflegt, und daher alljährlich aus Europa bezogen werden muß. Um nun die Ausartung des Samens zu vermeiden, wird von den Eingebornen folgendes Verschren beobachtet:

Wenn die Pflanze Ein Drittel ihrer Größe erreicht hat, nimmt man sie aus, schneidet etwas von der Spige und so auch von der Wurzel ab, theilt dann die letztere bis auf ein Zoll von dem Ursprung der Blätter durch einen Kreuzschnitt in vier gleiche Theile, taucht die Pflanze in Kompost und setzt sie dann wieder ein. Wiewohl es kaum zu glauben, daß eine also versstümmelte Pflanze noch fortkommen kann, so wird doch durch dieses, während der trockenen Jahreszeit auszuübende Verfahren, guter Samen zur weitern Fortpflanzung gewonnen.

- 3) Des Herrn Lindlen über Klassistation der Pfirsich, Mectarinen und Aprikosen. Der Verfasser macht die Eintheilung zuerst nach den Blattern, dann nach der Größe der Blühten, ferner, je nachdem die Früchte glatt oder rauh sind, und das Fleisch mehr oder weniger an den Kernen festsist.
- 4) Die Beschreibung eines außerordentlich großen Aprikosen-Pflaumbaums von der Abanderung Elruge genannt. Er füllt ein Spalier von 698 Quadrat Fuß in einem Glashause.

VII. Herr Otto wies der Gesellschaft die zur Aufnahme in das nächste Heft unserer Verhandlungen bestimmte Abbildung einer neuen Pflanze, der Passistora kermesina aus Brasilien, vor, deren nähere Veschreibung für die Druckschriften vorbehalten bleibt. Zugleich machte derselbe die Versammelung mit den vorzüglichsten der aus dem königlich botanischen Garten zur Dekoration des Sigungssaals aufgestellten Gewächse bekannt, unter denen sich zwei große Eremplare der Clethra arborea von Madeira vorzüglich auszeichneten.

Bon ben übrigen waren bemerkenswerth: Crinum brevifolium aus Oftindien, Pancratium expansum aus Indien, Amaryllis calyptrata aus Brasilien, Eugenia Jambos aus Indien, Aphelandra cristata besgleichen, Ipomoea insignis desgleichen, Aloe microcantha } vom Rap, mitraeformis Baekia virgata aus Neuholland u. s. w.

VIII. Der Direktor referirte die Resultate des von dem jegigen Schaßmeister herrn Schneider entworfenen, einem außerordentlichen Ausschusse zur Prüfung vorgelegten Etats für das Berwaltungsjahr des Bereins vom 20. Juni 1825 bis dahin 1826, nach welchem die aus den Beitragen der gegenwärtigen Milglieder hervorgehende Einnahme auf 3387 Mthlr., die Ausgabe auf 3087 Mthlr. sich beläuft, mithin der Gesellschaft ein muthmaßlicher Kapital=Zuschuß von 300 Athle. verbleibt.

Ferner machte derselbe Referent noch folgende Mittheilungen:

- 1) Berr Boß in Sanssouci hat sich bereit erklart, den Mitgliedern des Vereins auf Verlangen, von den in den koniglichen Garten kultivirten 26 verschiedenen Erbsen-Arten mitzutheilen.
- 2) Das 28ste Stuck des Amtsblatts der Regierung in Munster giebt einen erfreulichen Beweis von dem regen Interesse für die mit dem Vereine verbundene Gartner-Lehranstalt, indem daselbst aus öffentlichen Fonds der Kostenbetrag für einen zu dieser Unstalt abzusendenden Zögling ausgesetzt worden ift.
- 3) herr Schlenther, zu Plenlanken bei Insterburg, giebt uns Machricht von einer seit dem 21. April 1823 in Tilsit gebildeten Gartenbau-Gesellschaft, welche hauptsächlich die Verschönerung der nachsten Umgebungen der Stadt und der ihren Mitgliedern zugehörigen Grundstücke bezweckt und diese zum Theil schon praftisch geubt hat.

Unter dem Titel:

Mittheilungen im Gebiete des Gartenwesens der öftlichen Provinzen Preußens, von Freunden des Gartenbaues für Freunde desselben,

giebt diese Gesellschaft von Zeit zu Zeit Druckblätter aus, welche Nachrichsten von ihren Leistungen und den Erfahrungen ihrer Mitglieder enthalten.

Der Herr Einsender bittet die Zwecke dieser Gesellschaft durch Mittheis lung von Samereien und Pflanzen zu unterstützen, und ihm selbst die Bertheilung dieser Gegenstände zu übertragen.

Der Direktor nahm in dieser Hinsicht Bezug auf den durch die dritte Lieferung der Verhandlungen bekannt gemachten, für ahnliche Falle gefaßten Beschluß der Gesellschaft vom 8. August v. J., in Gemäßheit dessen man auch hier mit Bereitwilligkeit den noch naher einzuholenden billigen Wünschen jenes Vereins nach Kräften entgegen kommen werde.

Die Gesellschaft bewies lebhafte Theilnahme an der erfreulichen Epistenz eines solchen im Sinne des Vereins bestehenden Verbandes, und fand sich einverstanden mit der Absicht des Direktors, dies dem Vereine in Tilsit zu erkennen zu geben.

In Bezug auf Nr. I. des vorstehenden Protokoll-Auszuges ist noch folgende nachträgliche Bemerkung des Herrn Lenné eingegangen:

Das Pfropfen des Weinstocks ist den deutschen Gartnern und Winzern keinesweges unbekannt. Schon vor mehr als 20 Jahren habe ich die Verebelung des Weinstocks durch Pfropsen in den Spalt, sowohl in, wie über der Erde, am Rheine in Garten und Weinbergen mit dem besten Erfolge anwenden sehen. Auch in den hiesigen königlichen Garten hat der Hofgartner Herr Krutisch, in dem am Neuhlenberge belegenen Weinberge, seit mehren Jahren viele hundert Weinstöcke, deren Trauben im hiesigen Klima nur selten zur Reise kommen, oder nur selten als tragbar sich erwiesen haben, mit frühreisenden und fruchttragenden Sorten, und zwar über der Erde veredelt.

Sein Verfahren ist folgendes: Er wählt ein= oder zweijährige gesunde Reben (die keine Knoten haben) an den zu veredelnden Weinstöcken aus, und richtet diefelben ganz auf glieche Weise zu, wie dies beim Pfropfen in den Spalt üblich ist.

Das Pfropfreis enthält 2 auch 3 Augen, wird in Gestalt eines Reils unter dem untersten Auge so zugespist, daß der Keilschnitt ungefähr 1 bis 1½ Zoll beträgt. Das niedrigste Auge muß dem Mutterstamme möglichst nahe gebracht werden, und die Ninde des Pfropfreises (wenigstens an einer Seite) mit der Ninde des Stammes in so vielen Punkten wie möglich in Berührung kommen.

Die Pfropfstelle wird dann mit einer Weide fest umbunden und mit lehmiger Erde 2 bis 3 Zoll überzogen, oder besser noch ein mit Gartenerde angefüllter Blumentopf so übergestellt, daß die ganze Pfropsstelle, mit Ausnahme des obersten Auges des Pfropfreises, mit Erde eingehüllt ist.

Die Pfropfreiser werden im Herbste geschnitten und den Winter hindurch in feuchtem Sande im Keller aufbewahrt, die beste Veredelungs-Zeit im hiesigen Klima ist der Mai und Anfang Juni, nach Verhältniß der Witterung und der früher oder später sich entwickelnden Sorten.

Herr Krutisch hat durch Versuche erfahren, daß die Veredelung am sichersten gelingt, wenn die neuen Jahrestriebe des Mutterstocks 1 oder 2 Augen gebildet haben, und wählt dazu eine warme jedoch nicht heiße Witterung, die um so günstiger für diese Operation ist, wenn der Horizont trübe jedoch nicht ohne Regen ist.

Die, seit 2 bis 6 Jahren in dem genannten Weinberge bei dem Mühlenberge umgepfropften Weinstöcke, zeichnen sich eben so sehr durch fraftiges Wachsthum als durch große Fruchtbarkeit, durch Größe und Wohlgeschmack der Früchte aus, viele davon haben in demselben Frühjahr, wo sie veredelt worden sind, geblüht, und im Herbste reise, wohlschmeckende Trauben gebracht.

Das Gelingen der Weinveredelung nach dieser Methode ist so sicher, daß keiner andern Baumgattung hierin ein Vorzug eingeraumt werden kann.

Hiernach ware also der Weinstock eben so wohl außer, wie in der Erde durch Pfropfen in den Spalt zu veredeln, wenn im ersten Falle die Vorsicht gebraucht wird, die Pfropfstelle durch Einhüllung von Erde gegen die heftige

Einwirkung der Sonnenstrahlen zu sichern, und gleichzeitig dem Edelreise bis zum völligen Unwachsen mit dem Mutterstocke Nahrung und Feuchtigkeit zuzuführen.

Ob die Nothwendigkeit dieser Verhüllung der Pfropsstelle beim Weinsstocke ihren Grund in der eigenthümlichen, von andern Vaumarten abweichens den Veschaffenheit des Holzes habe, wage ich nicht zu entscheiden, in Noziers Cours complet d'agriculture. Tome X. 1ste Ausgabe, au mot vigne, Chapit. IV. p. 178. sindet sich Folgendes hierüber:

La vigne n'ayant ni liber ni couche corticale, la séve monte également des racines a l'extremité superieure des rameaux par toutes les parties du bois, au lieu de passer, comme dans les autres arbres, entre l'écorce et la partie ligneuse, d'ou il suit, que la vigne seule peut être greffée sans avoir besoin du point de contact de deux écorces.

L.

Beschreibung und Abbildung einer neuen Passionsblume

von Link und Otto (hierzu Taf. XV.).

Passiflora kermesina. Hort. Ber.

Stamm: Windend, rund, glatt.

Blatter: Gestielt, der Stiel einen Zoll bis anderthalb Zoll lang, in der Mitte mit zwei gestielten Drusen. Das Blatt selbst dreilappig, etwas schildsormig, (der Blattstiel nicht am Nande eingesenkt) an der Basis mit einzelnen Zahnen, die Lappen länglich mit einer zarten Spike versehen, ungezähnt; der mittlere Lappen hat nach unten, auf seder Seite am Nande, zwei gestielte Drusen; die äußern Lappen haben nach innen am Nande ebenfalls seder zwei gestielte Drusen; das ganze Blatt glatt.

Mebenblätter: (stipulae) halbmondformig, mit einer langern weischen Spike, an der Basis gezähnt. Manken einfach, an den Blattwinkeln, sehr lang.

Blühtenstand: Die Blühtenstiele sehr lang, aus den Blattwinkeln, einzeln. Hulle fehlt.

Blühte: Der Kelch an der Basis bauchig, dann zusammengezogen in fünf sehr schöne rothe Lappen getheilt, anderthalb Zoll lang, 4 Linien breit, stumpf.

Blume: Fünf Blumenblatter auf dem Kelche sitzend, den Kelchabtheilungen ganz ähnlich und von derselben Farbe

Faden an der Blühte blau, 6 Linien lang.

Befruchtungstheile: Fünf Staubfaden, wie gewöhnlich in einer Rohre verwachsen, mit großen länglichen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten

lang gestielt, der Stiel von der Staubfabenrohre umschlossen, Fruchtknoten selbst länglich, Briffel dunn mit einer halbkugelformigen Narbe.

Waterland: Brasilien, auf Hügeln und Bergen um Rio de Janeiro.

Boden und Standort in unsern Gewächshäusern: Sie liebt eine gute, mit Wassersand, trockenem Boden und mildem Lehm vermischte, nahrhafte Gartenerde, in der sie fraftig gedeiht. Sie nimmt mit einer Warme von 12 bis 16° R. vorlieb, und will mehr feucht als trocken geshalten sein.

Blühtenzeit: Sie blüht in der Regel jährlich zu zwei verschiedenen Zeiten, nämlich im Mai und Juni, und dann wieder im September und Oktober. Die Früchte kamen nicht zur Vollkommenheit; sie fielen vor der Reifzeit ab.

Vermehrung: Sie geschieht durch Stecklinge, da jeder abgeschnittene Zweig Wurzeln schlägt. Uebrigens ist die Behandlung, wie bei den übrigen Pflanzen, aus dieser zahlreichen und schönen Familie.

Hohe: Hier in unsern Gewachshausern erreicht dieser schone kletternde Strauch eine Hohe von 4 Juß und darüber.

Wir erhielten diesen zum Schmuck und zur Zierde unfrer Gewächshäuser dienenden Strauch, zuerst von dem Königl. baierschen Hofgartner herrn heller, zu Würzburg, ohne Benennung.

Diese Pflanze scheint mit Passislora macropoda Schott, (K. Hofgartners Adjunct zu Schönbrunn bei Wien, welcher sie aus Brasilien mitbrachte) einerlei zu sein, doch fehlt noch die Gewißheit hierüber.

LI.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der drei und dreißigsten Sigung des Bereins am 11. September 1825.

In Abwesenheit des Direktors des Vereins und dessen ersten Stellvertreters, übernahm Herr Garten-Direktor Lenné, als zweiter Stellvertreter, den Vorsitz.

I. In Bezug auf den Inhalt des Protokolls von der vorigen Sitzung ad III., wegen Kultur des Waues und des Saflors wurde vom Herrn Scheimen=Ober=Medicinal=Nath Hermbskädt eingewendet.

Es sei ein Jerthum, wenn man glaube, daß der Wan (Reseda luteola) in den Fabriken nicht mehr oder doch nur sehr wenig gebraucht, und durch die Quercitron-Rinde (von Quercus tinctoria) verdrängt werde. Es sei allerdings gegründet, daß ein Theil Quercitron-Ninde eben so viel gefärbtes Pigment enthalte, wie zehn Theile Wau, und daß die damit producirten gelben Farben schön und echt seien, daher sie für die Wollen-, Vaumwollen- und Leinwand-Färberei einen wichtigen und unentbehrlichen Gegenstand ausmache; dagegen könne sie in der Seiden färberei nicht mit gutem Erfolge benußt werden, und hier behaupte der Wau seinen Rang nach wie vor; er sei zu den verschiedenen Nuangen von gelb, so wie auch zu den grünen Farben, in der Wersetung mit Blau, unentbehrlich.

Der noch häufige Eingang des Waus aus Frankreich und dem Elsaß begründe dies, und wenn man für den inländischen Wau jest nur 3 Mthlr. pro Centner offerire, so habe dies seinen Grund darin, daß er schlecht sei, weil der Landmann zu wenig Aufmerksamkeit auf dessen Kultur verwende.

Was den Sastor (Carthamus tinctorius) anlange, so sei diese Pflanze gar nicht so empfindlich gegen die Kälte, wie man glaube; Referent habe selbst mit der Kultur des Sastors sich beschäftigt, und dabei gefunden, daß gut gedüngter sandiger Lehmboden, am besten dazu sei, er habe die Samenkörner Mitte März, in das gut vorbereitete Erdreich, in einzelnen Körnern,
15 Zoll von einander entfernt, ausgelegt, und stets eine gute Ernte von
Vlumenblättern gehabt; nie wären ihm die Pflanzen erfroren, nur sei es
unerläßlich, die entwickelten Vlumenblätter jeden Morgen nach Sonnenaufgang, wenn der Thau verdunstet, zu sammeln, und dann auf leinenen Horden im Schatten trocknen zu lassen, um sie späterhin zuzubereiten. Die Samenkapseln bilden sich hierbei gleichfalls, wenn auch nur unvollkommen, aus,
und der Samen gebe zum vierten Theile seines Gewichtes, ein sehr gutes
Vrennöhl.

Wenn man, wie solches vormals in Thuringen der Kall gewesen, die Blumenblatter des Saffors blos sammle und trockne, so mußten folche allerdings in der Wirkung dem orientalischen Saftor weit nachstehen. Wenn man solche aber, wie es im Drient geschehe, erft trockne und dann mit schwach gesalzenem Wasser so oft ausknete, bis die Flussigkeit sich nicht mehr gelb farbe, dann fark auspresse, auseinander lege und wieder trockne, so stehe der auf diese Weise gewonnene Saffor, dem orientalischen nicht nur in ber Gute nicht nach, sondern er übertreffe ihn noch. Wer aber den Saflorbau mit Erfolg betreiben wolle, dem mußten viele Menschenhande wohlfeil zu Gebote stehen, welches füglich Rinderhande fenn konnten, um von großen Reldern alle Morgen die erften Blumenblatter auszupflucken. Weise kultivire und fabrigire jest der Großhandler Preiß, zu Pesth in Ungarn, den Saftor febr im Großen, der rudfichtlich der Gute, wie des Preises, nichts zu wunschen übrig lasse, und dem besten orientalischen weit vorgezogen werde, weil er an ein Drittheil mehr Pigment enthalte. genden, wo man Kinderhande in hinreichender Angahl und zu wohlfeilen Preisen benugen konne, werde daher auch im preußischen Staate der Safforbau mit Bortheil betrieben werden fonnen.

II. In Verfolg der, nach dem Protokoll vom 10ten April c. aufgestellten öffentlichen Ruckfrage, bezüglich auf die im Schatten der Baume aufkommenden Gewächse, haben mehre Mitglieder der Ausschüsse ihre gutachtlichen Vemerkungen mitgetheilt, die herr hofgartner Steiner, mit

seinen eigenen Erfahrungen zusammengestellt, als Materialien jenes Gegensstandes zum Vortrage brachte. Herr Referent ließ sich darüber folgendersmaßen aus:

Wenn die Baume in den Obstseldern eine gewisse Ausbreitung erhalten haben, kann vom Andau der Garten- oder Feldfrüchte, nur als Nebensache die Nede sein, und gewiß ist das, was man dadurch etwa gewinnt, dem Ertrage der Obstdäume als entzogen, zu betrachten. Selbst wenn, wie z. B. in den sogenannten Grasegärten der Bauern, unter den Obstdäumen Klee und Gras üppiger, als auf freier sonnenreicher Fläche aufschießt, enthält solches im Schatten gewachsenes Futter weit weniger eigentlichen Nahrungsstoff, weshalb die Landleute auch gern dergleichen, in der Regel gut gewonnenes, und gutes Ansehn habendes Heu, den Städtern verkaufen, um sich dagegen auf sonnenreichen Wiesen gewonnenes Heu anzuschaffen.

Einen Obstgarten, welcher in den Kronen geschlossen oder dies doch beinah ist, wird man am vortheilhaftesten benußen, wenn man den Boden desselben, im Jahre zweimal leicht umgräbt, und so rauh liegen läßt; reichlich wird durch den Mehrgewinn an Obst, und an Gesundheit der Bäume, ersest werden, was man an Unterfrüchten etwa schlecht gewinnen könnte.

Die Erfahrung des Herrn Garten Direktors Lenné, daß einige Landsstrecken in den höhern Lagen, welche das Rheinthal umkränzen, wo der Unstergrund aus Tufstein und Ries besteht, und die kultivirte Erdkrume circa 1 Fuß Tiefe hat, fast alle Gewächse der Feld und Gartenkultur im Schutz und Schatten der Obstbäume reichlicher hervorbringen, ist dadurch leicht ersklärbar, daß die wenige Winterseuchtigkeit, welche eine so geringe Vodenstiefe aufnehmen kann, im Sonnenlichte bald verdunstet sein, und da der Untergrund Fels und Ries ist, dessen zu starke Erhitzung die Vegetation versnichten würde.

Das von demselben angeführte entgegengesetzte Resultat im reichen ties fen Voden, welcher also eine größere Masse — vielleicht hin und wieder zu viel — Feuchtigkeit enthält, also des Sonnenlichts doppelt bedarf, bestätigt diesen Saß.

Wenn nun einmal in mit Obstbaumen stark besetzten Garten etwas gebaut werden soll, so sind die Worschläge des Herrn Hofgartner Carl Fintelmann, höchst zweckmäßig, daß,

- 1) ja nicht viel frischer animalischer Dünger, und dieser auch nicht oft angewendet werden musse;
- 2) nur solche Gartengewächse zu bauen seien, welche ihre Hauptnahrung aus der Luft ziehen, diese auch
- 3) nicht länger als 6 8 Monate auf ihrem Standort bleiben dürfen, damit der Boden im Winter frei, und im Stande sei, ungehindert jede Feuchtigkeit aufzunehmen, und die von der Frühjahrsdüngung etwa unverweset zurückgebliebenen Bestandtheile zu zersetzen, und
- 4) nur solche Gewächse angebaut werden mußten, welche im Schatten an ihrem Ertrage am wenigsten leiden.

Die hierzu vorgeschlagene große weiße Berbstrübe, der Grunkohl, ferner, Hafer und Gerste zu Grunfutter, Mohrrüben, Petersiliens, Hafer und Schwarzwurzeln, Spinat, Staudebohnen, Erdbeeren, Schnittkohl entsprechen dieser Bedingung am ersten.

Das vom Herrn Direktor Lenné angeführte Beispiel vom Gedeihen, des, unter Beschattung, angebauten Kummels, wurde für den Landwirth interessant sein, wenn man auf gleichem, dem Sonnenlichte ausgesetzten Raume, dergleichen daneben bauete, um über die durch den Schatten bewirkte Berlust-Differenz urtheilen zu können.

Sanz anders verhalt es sich mit großen Obstpflanzungen auf freiem Felde; sind diese auf die gehörige Entfernung, als:

36 Fuß bei Aepfeln, fauern Rirfchen und Pflaumen,

48 Juß bei Birnen und sußen Kirschen,

angelegt, so bleibt nicht allein Raum genug, für die ersten 25 Jahre alles was man will auf solchen Flächen anzubauen, sondern der dadurch verurssachte leichte Schatten dient dazu, um den nächtlichen Niederschlag auf ein paar Stunden länger aufzuhalten, was im Sommer von großer Wichtigkeit für die Vegetation ist. Sehr tief liegendes feuchtes Terrain ist hiervon auszunehmen,

junchmen, denn jeder diesem entzogene Sonnenstrahl macht, daß Gahrung und Zersetzung aufgehalten wird.

Je geschlossener übrigens der Boden ist, Thon oder Letten etwa, und je tiefer dessen fruchtbare Krume reicht, je weniger wird Obstpflanzung dem Ertrage der Feldfrüchte schaden, denn die Wurzeln der Baume werden in diesem Falle mehr in die Tiefe sich ausbreiten, als im lockern Boden.

Wer also dergleichen Pflanzungen unternehmen will, bedenke ja jeden kleinen Umstand in der Oerklichkeit recht, bevor er zur Aussührung schreitet. Es giebt sehr üppig stehende, reichlichen Ertrag gewährende, sogenannte Obstbaumgruppen, welche mit der größten Sorgsalt gepflegt werden, von welchen aber doch vorauszusehen ist, daß sie sich in den nächsten 10 Jahren selbst vernichten, indem ihre Wurzeln den ganzen Boden ausfüllen, und keine Feuchtigkeit weiter, als auf der Oberstäche eindringen lassen werden, wo sie der Sonnenstrahl gleich wieder aufnimmt.

Herr Referent folgert daraus, daß der Bau von Garten oder Feldsfrüchten den Obstbaumen nie gedeihlich sein könne, es gabe zwar Falle, wo in hohen freien Lagen der Obstbaum jenem weniger schadet, ja in den ersten 20 Jahren einigermaßen nützlich wird, wie oben angeführt worden, doch werde man vortheilhafter verfahren, jedes allein zu kultiviren, es müßten denn Umstände obwalten, wie auf den Höhen, von welchen oben die Rede gewesen.

Dagegen gabe es allerdings Baume und Straucher genug, welche nicht allein im Schatten gern wachsen, sondern sogar zu ihrem Gedeihen desselben vorzüglich in der Jugend bedürfen, diese sind:

Ribes Grossularia,

- nigrum,
- rubrum,
- alpinum,

Rubus odoratus,

- idaeus.

Philadelphus coronarius, Rhamnus Frangula,

Verhandlungen 2. Band.

Corylus Avellana,

- rostrata,

Ligustrum vulgare,

Lonicera alpigena,

Diervilla canadensis,

Symphoricarpos vulgaris,

Viburnum Lantana,

Spartium scoparium,

Cornus alba,

sanguinea,
 Sambucus nigra,
 Juniperus communis,
 Thuja orientalis,

- occidentalis,

Juniperus Sabina,

- - virginiana,

Taxus baccata, Robinia Pseudacacia,

- Caragana,

Fagus sylvatica,

Rhododendron ponticum,

- - maximum,

Rhododendron ferrugineum,

- hirsutum,

Sorbus aucuparia, Clethra alnifolia,

- paniculata,

Hydrangea arboresens,

- - nivea,

Ulmus campestris, Prunus Lauròcerasus, Berberis vulgaris, Cydonia vulgaris,

Spiraeaa opulifolia

und mehre Arten.

herr Cenné führte hierauf den weitern Vortrag über nachfolgende Gegenstände:

III. Das, in No. 23. des laufenden Jahrgangs der Allgemeinen deutschen Gartenzeitung, beschriebene Verfahren des Handelsgartners Herrn Plat in Erfurt, um die hartschaligen Rerne der Kornelius = Kirsche (Cornus mascula) dadurch mit Sicherheit zum Keimen zu bringen:

daß dieselben nämlich im Frühjahr auf ein eben bereitetes, 1 Zoll hoch mit Erde bedecktes Mistbeet, $\frac{1}{2}-1$ Zoll dick auf einander ausgestreut, dann mit der übrigen zu dem Mistbeete gehörigen Erde bedeckt werden, und in diesem Zustande den Sommer über liegen bleiben, während das Mistbeet beliebig besächt oder bepflanzt wird, dann aber im Herbste, wo sie sich meist aufgesprungen zeigen, wieder hervorgenommen, auf Sartenbecte $\frac{1}{2}-1$ Zoll weit von einander ausgestreut, und mit dem klaren Miste des gedachten Beetes bedeckt werden, wo sie dann den Winter über liegen bleiben, und im nächsten Frühjahre aufgehen;

hat den Vorstand veranlaßt, die Meinung des betheiligten Ausschusses über diese Methode einzuziehen. Derselbe hat sich zwar im Allgemeinen beifällig erklärt, das Verfahren jedoch etwas zu umständlich gefunden, und dagegen

auf ein, von dem Handelsgartner Kin zu Philadelphia, bei Uebersendung von schwerkeimendem Samen, namentlich von Cornus, Nyssa, Halesia-Arten und andern, empfohlenes Verfahren hingedeutet, das bei weitem schneller zum Zwecke führe, und im Wesentlichen darin bestehe:

daß die Samenkörner unmittelbar vor der Aussat in ein Gefäß gethan, mit kochend heißem Wasser begossen, dann 24 Stunden an der freien Luft unbedeckt stehen gelassen, und nach der Aussat 14 Tage lang vor den Sonnenstrahlen bewahrt werden.

Herr Lenné bemerkte, daß ein von ihm dahin angestellter Bersuch, daß die Samenkörner mit dem heißen Wasser oben bedeckt waren, also der Quantität nach mit dem Wasser gleich kamen, dieses Berkahren bewährt gezeigt habe, daher er auch noch mit anderen schwerkeimenden Samen den Versuch wiederholen und von dem Resultate zu seiner Zeit Anzeige machen werde.

Es ward hierbei im Allgemeinen auf die in dem Protokolle vom 10 ten April c. angegebene Mittel zur Beförderung des Keimens hartschaliger Samen Bezug genommen, und von einigen anwesenden Mitgliedern noch bemerkt, daß auch das Einsanden solcher Kerne, gleich nach der Reise, namentlich der Mispeln- und Rosenarten, Kirschen und Pflaumen 20., um sie dann im Frühjahr mit den Keimen auszustreuen, von gutem Erfolge sei.

In Beziehung auf die vorerwähnten Halesia-Arten empfahl herr Cenné die Halesia tetraptera, als einen durch Stecklinge, wie die Weiden, leicht fortzupflanzenden Zierstrauch.

IV. In Verfolg der Verhandlungen über den Steckapfel, in der Sizzung vom 6ten März d. J., hat Herr Landrath von Ziethen zu Wustrau bei Fehrbellin eine kleine Quantität des in dortiger Gegend also benannten Apfels eingesendet.

Mit Bezugnahme auf die vorgedachte Verhandlung hielt Herr Lenné diesen Apfel für die Frucht des von Diel, im ersten Bande über die Anslegung einer Obst-Orangerie in Scherben Seite 116., beschriebenen wils den Apfelstrauches, und zwar dersenigen Gattung, welche er Heckapfel, Splittke und Steckapfel (nach Lueder) nennt, von der daselbst gesagt wird:

die Frucht ist weiß-gelblich, locker von Fleisch, von Form etwas hoch gebaut und von einem suffartigen Geschmack.

Es wird sich späterhin zeigen, ob dieser Apfel mit dem in der mehrgedachten Berhandlung erwähnten Steckapfel des Herrn Burgermeisters Wiederhold in Hörter übereinstimmt.

Bleichzeitig sind vom Herrn von Ziethen einige Birnen unter dem Namen Burgunder Birne eingesendet, die Herr Referent für die von Diel im zweiten Birnenhefte seiner sustematischen Beschreibung in Deutschland vorhandener Kernobst - Sorten, S. 136 ff., beschriebene Sommer - Blutbirne (Sanguinol d'été nach Duhamel) erklärte. Das Fleisch, heißt es dasselbst S. 138., ist blasses Karmoisinroth mit weißem Fleische marmorartig gemischt, und nur das Kernhaus ist blos reines Karmoisin; sie ist voll Saft und von einem sehr reinen, süßen, rosenartigen Geschmack.

Eine andere vom Herrn von Ziethen eingefandte Birnen-Art, ist von dem Herrn Meferenten für die in Christs Pomologie S. 5 — 21. beschriebene Azerol= oder Hambuttenbirne (Mespilus Azerolus, Willd.) erstannt worden.

Bei dieser Gelegenheit erwähnte Herr Neferent der Grumbkower Winterbirne, von der ein sehr vollkommenes Eremplar aus der Landesbaumschule mit zur Stelle gebracht war, als interessant wegen ihrer vaterländischen Abkunft.

Diel sest sie unter die Virnen ersten Ranges, sund sagt darüber in seinem vorgedachten Werke, Birnenheft 5., S. 58 ff.:

Als eine köstliche, vielleicht originale, Pommersche Frucht, wurde man sie bei andern Pomologen vergebens suchen. Ich kann auch nichts ihr wahr- haft ähnliches auffinden, um sie damit zu vergleichen.

Diese Birne ware zugleich ein Beweis, wie in jedem Winkel der Erde aus Kornen köstliche Früchte entstehen konnen.

Eine schöne, anschnlich große, köstliche, butterhaft schmelzende, frühe Winterbirne oder eigentlich spate Herbstbirne, bei der nur zu bedauern ist, daß sie in ihrer Reiszeit, wie die graue Herbstbutterbirne — Beurré gris — so schnell vorüber geht. Der Banm wächst in der Jugend lebhaft, set

frühzeitig viele, meistens nur kurze Fruchtspieße an, und liefert bald und ungemein reichliche Ernte. Er verdient allgemein angepflanzt zu werden, und giebt schöne gesunde Hochstämme, schickt sich aber auch vortrefflich zu Zwergbäumen.

V. Der herr hofgartner Weinmann zu Pawlowsk bei Petersburg, beschreibt in einem eingesandten Aufsatze seine Kultur-Methode der Anagallis collina Schousb. Fuchsia coccinea L. und Lythrum alatum Pursch. Derselbe empsiehlt die häusigere Anwendung dieser Zierpstanzen zu Schmuck-Anlagen, und läßt sich darüber folgendermaßen aus:

Bu Anfange des Marz-Monats schneide ich die durchgewinterten alten Pflanzen der Anagallis collina zu Stecklingen, seize diese auf ein warmes Lohbeet, wo sie im halben April, spätestens am Ausgange desselben schon Wurzel genug haben, um einzeln in 3 Zoll weite Töpse verpflanzt werden zu können. Ich gebrauche Rasenerde. Nach dem Verpflanzen stelle ich sie in ein Orangerie-Haus, wo 8—10 Grad Reaumur gehalten werden, wo sie freudig fortwachsen. In der letzten Hälfte des Mai's stelle ich sie in's Freie an einen schattigen, geschützten Ort, um sie an die freie Luft zu gewöhnen. Zu Anfange des Juni stürze ich sie aus den Töpsen, und seize sie ganz ins Freie, wo sie vorzüglich im Juli, August und September mit einer Fülle von Blumen geziert sind, die besonders im Sonnenschen einen außerordentlichen Effekt machen. Vorzüglich schön nimmt es sich aber aus, wenn man die rothe und blaue Varietät mit einander vermischt.

Von der Fuchsia coccinea und dem Lythrum alatum, mache ich in der Mitte des Monats Juli Stecklinge. Diese werden im Herbste bei eintretender Kälte in ein Orangerie-Haus gebracht, wo ich 3 — 4 Grad Reaumur den ganzen Winter hindurch halte.

In der Mitte des Februars versetze ich sie in 3 Zoll weite Topse, und stelle diese in ein Obsthaus bei 6 — 8 Grad Reaumur. Bis zum Monat Mai erreichen sie gewöhnlich eine Höhe von 2 Fuß und darüber. Hierauf behandele ich die beiden Arten eben so wie die Anagallis, und man staunt billig über die Pracht und den Reichthum der Blumen, dieser

beiden herrlichen Pflanzen. Sobald im Herbste Machtfrosse einfallen, nehm ich die Anagallis collina aus, verpflanze sie in Topse, und stelle diese zum künstigen Gebrauche zu meinen Orangebäumen oben ans Fenster, wo sie ziemlich gut durchwintern. Die Fuchsia coccinea behandele ich eben so, nur wintere ich sie bei 4 — 5 Grad Neaumur durch.

Sobald sie zwei bis drei Jahre gebraucht worden, werfe ich sie weg, weil die jungen Pflanzen reichlicher und schöner blühen. Das Lythrum alatum ziehe ich jährlich frisch, weil ebenfalls die jungen Pflanzen freudiger gedeihen als die alten.

Herr Otto erklart die hier beschriebene Kultur-Methode, als die ganz richtige und nach seiner Ersahrung hierbei am besten anzuwendende Art und Weise, mit dem Vemerken, daß die genannten drei Pflanzen allerdings eine vielfältigere Anwendung in unsern Schmuckgarten, und zwar vorzugsweise nach den Vorschlägen des Herrn Einsenders verdienten; wären gleich die Vemerkungen desselben nicht neu, so würden sie doch für viele Gartenbesitzer nicht ohne Interesse sein.

VI. Von dem akademischen botanischen Gartner Herrn Seit in München, sind zwei für die Druckschriften des Vereins bestimmte sehr schätzbare Abhandlungen eingegangen, nämlich: über

Cassia rostrata, Martius und

Hibiscus fugax, Martius;

wovon die beigefügten Abbildungen der Gesellschaft vorgezeigt wurden *).

VII. Eine dem Vorstande zugegangene Broschure, unter dem Titel:

Der untrügliche Maulwurfsfänger, nach dem Französischen des Dralet, erklärt der betheiligte Ausschuß für völlig gehaltlos, und der weitern Verbreitung unwerth, mit dem Bemerken, daß die darin beschriebene Methode höchstens für Wiesen Anwendung sinden könne, für Gärten aber immer die Anwendung der Fallen das Zweckmäßigste bleibe, auch sei überdies die gänzliche Ausrottung der Maulwürse in den Gärten durchaus nicht anzurathen,

^{*)} Der Abdruck dieser beiden Abhandlungen bleibt für die fünfte Lieferung der Verhandlungen vorbehalten.

indem bei gänzlicher Vertilgung derselben im trockenen Boden, die Maulwurfsgrillen (Riets oder Gerstwürmer Gryllus gryllotalpa, Lin.) und im feuchten Boden, die Regenwürmer, überhand nehmen. Schwarzes Steinbl in die Maulwurfsgänge gegossen, vertreibt sie am sichersten.

VIII. Un Fruchten und Blumen waren zur Stelle gebracht:

- 1) Vom Herrn Hofgartner Nietner zu Parek eine von ihm erzogene, nahe an 6 Pfund schwere indische Gurke, von derselben Art, wie bereits in der Versammlung am 12 ten September v. J. vom Herrn Hofgartner Voß der Gesellschaft vorgelegt worden war, nämlich: cucumis sativus macrocarpus.
- 2) Vom herrn Otto, eine im Instituts Garten erzogene Melone, cucumis melo persicodorus, von der uns herr hofgartner Seig in Munchen, nach der Verhandlung vom 5 ten December pr. unter Mittheislung von Samenkörnern, eine Veschreibung und Zeichnung eingesendet hat.
- 3) Vom Herrn Kunstgartner Toussaint eine Quantitat ausgezeichnet schöner Früchte der Calville blanche d'été und des Rambour franc.

Hinsichtlich der ersteren bemerkte Herr Steiner, daß dieser Apfel besonders deswegen schätzbar sei, weil er alljährlich ohne Ausnahme eine reiche Ernte bringe, und vorzüglich gutes Schälobst liefere.

- 4) Vom Herrn Lenné einige schöne Trauben von spanischen blauen malvasier und portugiesischen weißen Weintrauben, von den Terrassen vor Sanssouci, wobei derselbe des Vortheils dieser wohlthätigen Einrichtung Friedrichs II. gedachte, durch welche es möglich wird, diese herrlichen Trauben im Freien so früh zur Neise zu bringen, indem die Neben im Winter und im Frühjahr bis zur Blühte unter Glas gehalten, dann aber unbedeckt den prallenden Sonnenstrahlen ausgesetzt werden.
- 5) Vom herrn hofgårtner Ferdinand Fintelmann, außer einer ansehnlichen Quantität der schönsten Georginen Blühten, eine hochstämmige Rosa Noisettiana und zwei dergleichen Rosa semperslorens var. odorata (sinensis fragrans. Red.)
- 6) Bon den aus dem Königl. botanischen Garten, zum Schmuck des Bersammungs-Lokals, aufgestellten blubenden Gewächse, waren folgende bemerkenswerth:

Caesalpinia pulcherima,
Hedychium Gaertnerianum,
Canna pedunculata,
Epidendron cuspidatum,
Ixora alba
u. m. a. sammtlich aus tropischen Gegenden.

LII.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der vier und dreißigsten Sitzung des Vereins am 9. Oktober 1825; nebst der lithographirten Zeichnung einer Wege: Neinigungs: Maschine. (Taf. XVI.)

I. Auf Anlaß der starken Exportation von Knochen, welche seit einiger Zeit aus Deutschland nach England statt gefunden hat, ist in mehren Zeitschriften die Anwendung des Knochen-Mehls zur Düngung empfohlen. Insbesondere sindet sich ein sehr aussührlicher Aufsatz darüber in dem siebenten Bande (Mai- und Juni-Heft, 1825.) des Korrespondenzblattes des würtembergischen landwirthschaftlichen Bereins. Der Vorstand hat daraus Veranlassung ge- nommen das Gutachten eines besonders ernannten, aus

herrn Gutsbesiger v. Treskow,

- Geh. Ober = Medicinal = Rath Bermbftadt,
- Prafidenten v. Goldbeck,

zusammengesetzen Ausschusses zu erfordern, dieser hat sein Gutachten auf eine Vergleichung jenes Dünger-Materials mit anderen gleichartigen Stoffen gerichtet, und da dasselbe bei uns noch nicht angewendet wird, auch noch keinen festen Preis gewonnen hat, die Angaben in dem vorgedachten Blatte zum Grunde gelegt, daß nämlich der Zentner etwa 1 Nthlr. 15 Sgr. kostet, und $4\frac{1}{2} - 6\frac{1}{4}$ Zentner zur Düngung eines Magdeburger Morgens erforder-lich gehalten werden. Dies vorausgesetzt würde die Düngung von 6 Nthlr. $11\frac{1}{4}$ Sgr. bis 9 Nthlr. $11\frac{1}{4}$ Sgr. pro Morgen kosten.

Hornspähne, Klauen und Hornstücke, sind nach dem Gutachten des Ausschusses, dem Knochenmehl am meisten analog und als Düngung vorzuziehen, da sie bereits verkleinert sind, und dieselben Bestandtheile wie ganz frische Knochen und zwar in noch günstigeren Verhältnissen enthalten.

Alte, bereits verwitterte Knochen, konnten bei weitem nicht so wirksperhandlungen 2. Band.

sam sein, frische Knochen aber waren schwer zu haben und verhältnismäßig theuer.

Nach Thar wiegt der Scheffel solcher Hornspähne und Spiken circa Fachtner, und 24 Scheffel oder 6 Zentner rechnet Thar für eine starke Düngung pro Morgen. Da man in Berlin den Winspel dieser Hornspähne jest zu 3 — 4 Athlr. kause, so leuchte es ein, daß dies Düngungsmittel bei weitem wohlseiler und dem Knochenmehl vorzuziehen sei. Noch billiger kause man Lohgerber-Abfälle. Dessen ungeachtet sei nicht bekannt, daß Hornspähne häusig oder regelmäßig von den Gärtnern angekaust oder angewendet werden, es sei daher nicht zu erwarten, daß dies Knochenmehl eine ausgedehnte Anwendung sinden möchte.

Der Herr Geheime Medicinal=Rath Hermbstädt, welcher den Vortrag dieses Gutachtens übernommen hatte, begleitete dasselbe mit folgenden Bemerkungen:

- 1) Die große Masse der Knochen, welche England vom Festlande bezieht, wird sicher nicht blos als Düngung benutzt, die größeren Röhrstücke verarbeiten die Knochen= und Horndrechsler zu Knöpfen, Messerstielen zc. Ein anderer Theil dient zur Fabrikation des Salmiaks; die nach der trockenen Destillation desselben übrig bleibende Knochenkohle wird zur Rasination des Zuckers verwendet, wie solches auch hier geschieht. Noch ein anderer Theil, namentlich Schasbeine zc., dienen um Leim daraus zu kochen, so daß also nur vielleicht der kleinste Theil als Dünger benutzt wird.
- 2) Knochen und Horn können durchaus nicht als gleich bedeutend angesehen werden, die ersteren enthalten Gallert, Fett und phosphorsauern Kalk; werden die Knochen ausgekocht, so wird ihnen Gallert und Fett entzogen, und es bleibt größtentheils nur phosphorsaurer Kalk zurück, der allein nur wenig wirkt; werden sie gebrannt, so sindet eine vollkommene Zerstörung des Fettes und der Gallert statt; gebrannte Knochen können nicht mehr düngend wirken. Das Horn ist dagegen blos ausgetrockneter thierischer Faserstoff, ohne Gallert und Fett zu enthalten.
- 3) Zufolge der eingezogenen Nachrichten verlangen die Schlächter für ganz frische Knochen eben so viel, wie für das Fleisch. Einmal mit dem

Fleische gekochte Knochen, so wie auch Schafbeine, kann man hier den Zentner zu 15 bis 20 Sgr. erhalten. Jene enthalten aber auch nicht halb so
viel wirksamen Stoff als die frischen. Die Knochen vom Schindanger stehen
mit den schon einmal ausgekochten in gleichem Preise. Die Bearbeitung zum
Knochenmehl möchte ungefähr doppelt so viel kosten, wie die Knochen selbst,
so daß der Zentner Knochenmehl nicht unter 2 Athlr. zu haben sein dürfte,
welches also eine überaus kostbare Düngung ausmachen würde.

II. Herr Seheime Medicinal= Nath Link gab einen Auszug, aus den von dem Vorstande gesammelten Nachrichten, über die Wirkung der salzsauern Kalkerde als Dünger.

Schon im Jahre 1790 schlug Pajot des Charmes dieses Salz zum Dünger vor, aber der Vorschlag wurde vergessen.

Meuerlich hat der Apotheker Herr Dubuc zu Rouen in den Annales de l'industrie nationale, die Wirkung desselben in der Mischung von 60 litres oder $52\frac{2}{5}$ Quart Wasser auf 1 Kilogram, oder 2 Pfund $4\frac{2}{5}$ Loth Kochssalzsauern Kalk, sehr gerühmt, jedoch auf eine Weise die kein großes Zustrauen einstößen kann, und was derselbe darüber gesagt, ist fast in allen deutsschen landwirthschaftlichen und ähnlichen Zeitschriften wiederholt, aber Verssuche sind desto weniger angestellt worden. Man sucht die Wirkung dieses Salzes auf dreisache Weise zu erklären. Es wirkt nämlich als Reizmittel, oder es zieht die Feuchtigkeit aus der Luft an und hält dadurch den Voden seucht, oder endlich zersetzt es die organischen Stosse, und bereitet sie zum Dünger vor. Die letzte Wirkung ist indessen nicht wahrscheinlich, weil Salze vielmehr die organischen Stosse vor Fäulniß schützen, anstatt sie zu zersezen.

Wenn der salzsaure Kalk das Wasser aus der Atmosphäre anzieht, so giebt er es auch schwerer wieder ab, als der Humus, und soll die Pflanze das Wasser von dem Salze scheiden, welches zweifelhaft ist, so muß doch die Thätigkeit der Pflanze dabei vermehrt werden.

Also mochte wohl die Wirkung ganz auf die erste, auf die reißende, zustücksommen, denn daß der salzsaure Kalk geradezu nahre, ist nicht anzunchsmen. Verschiedene Mitglieder des Gartenbau-Vereins haben Versuche dartiber angestellt, einigen sind sie sehr unglücklich ausgefallen, da die Auflösung,

wie sie die vorgedachten Zeitschriften angeben, viel zu scharf ist. Treffliche Bersuche aber verdanken wir dem Herrn Ober-Medizinal-Assessor Schrader zu Berlin. Er sacte Gerstenkörner in Schwefelblume, sowohl ohne salzsauren Kalk, als mit $\frac{1}{50}$ desselben vermischt, begoß mit kohlensaurem Wasser, und bemerkte eine deutliche Wirkung desselben auf die Pflanzen, wodurch also geradezu bewiesen wird, daß der salzsaure Kalk nur als Reizmittel wirkt. Eben so säete er Gerstenkörner in sandige Felder, mit $\frac{1}{50}$ salzsaurem Kalk gemengt, und ohne denselben; begoß wie vorher, und bemerkte ebenfalls deutliche Wirkungen auf das Wachsthum der Pflanzen.

Die aussührliche Nachricht von diesen Versuchen gehört für die Verspandlungen des Vereins. Herr Referent glaubt, daß hiernach der salzsaure Kalk zu Treibereien bei besonderen Pflanzen anzuwenden sein möchte, da das Mittel im Großen, auf dem Felde zu gebrauchen, immer viel zu kostbar, und schwer zu erlangen sein wird, doch würden bestimmte Versuche im Kleinen nöthig sein, um zu erfahren, auf welche Pflanzen dieser Reiß, das Wachsthum befördernd, wirkt; denn die Eigenthümlichkeit der Pflanze ist immer zu berücksichtigen.

III. Der Direktor brachte folgende Gegenstände zum Wortrage.

- 1) Von Seiten einer hohen Dame, welche dem Vereine erlaubt hat, sie zu seinem Ehren-Mitgliede aufzunehmen, sind dem Vorstande 10 Stück Friedrichsd'or überwiesen worden, um diese Summe als Preis für eine, von dem letztern zu bestimmende Aufgabe zu verwenden. Es wird über diese Aufgabe jetzt verhandelt, und die Anzeige darüber, worauf sie zu richten sein wird, bleibt vorbehalten.
 - 2) In Beziehung auf die dritte Preisaufgabe pro $18\frac{24}{25}$: Wie werden die bei Garten= und Park=Unlagen in Unwendung kommenden Baum=, Strauch= und Blumen=Gewächse, mit Berücksichtigung des höhern oder niedern Wachsthums der Pflanzen, der Blatter= und Blumen=Formen, und ihres Kolorits, asthetisch geordnet und zusammengesstellt?

hat sich einer von den Konkurrenten, dessen Arbeit bei der Beurtheilung in gewisser Beziehung belobt ist, jedoch den eigentlichen Gegenstand der Aufgabe versehlt hatte, in seinem an den Vorstand gerichteten Schreiben vom 13 ten d. M. erboten, dieselbe anderweitig zu bearbeiten, wenn es dem Vereine gestallen sollte, dieselbe zu erneuern. Der Vorstand unterstützt diesen Antrag, und es wird nach vorschriftsmäßigem Aushange des Vorschlags, darüber der Veschluß in nächster Versammlung erbeten werden.

- 3) Die Mitglieder des Ausschusses für die Obstbaumzucht, namentlich: Herr Gartendirektor Lenné,
 - = Hofgartner Mietner,
 - Fintelmann jun.

haben sich mit folgenden andern Mitgliedern des Bereins, als:

herr Ober = hofbaurath Schulze,

- = hofgartner Fintelmann fen.,
- = = Rrausnick,
- = = Jacobi,
- Handelsgartner Boigt

vereinigt, um sich in gemeinsamer Uebung und Berathung, und beshalb zu haltenden regelmäßigen Zusammenkunften, aus der Bestimmung der Obstarten ein eigenes Geschäft zu machen, und dem Bereine von Zeit zu Zeit von den Resultaten ihrer Arbeiten Kenntniß zu geben.

Referent brachte in Antrag, und es wurde ohne specielle Abstimmung von der Gesellschaft gebilligt,

daß den vorgedachten Mitgliedern des Vereins, dessen Dank für ein so mühevolles Unternehmen, wie seine Vereitwilligkeit zur Unterstützung desfelben zu erkennen gegeben werde.

Es wurde dabei jedoch vom Referenten ausdrücklich bevorwortet, daß die Bewilligung von Geldmitteln zu diesem Behuf, besonderen Verhandlungen vorbehalten bleiben, und die deshalb zu erlassenden Verfügungen, je nachdem es der Gegenstand und dessen Erheblichkeit fordern, zum Veschlusse der Gesellschaft gestellt werden würden.

3) Herr Gartendirektor Lenné hat ein Berzeichniß dersenigen Gehölze vorgelegt, welche in diesem Herbste, und im nachsten Fruhjahre aus der

Landesbaumschule abgegeben werden konnen. Es wird den Mitgliedern des Bereins anheim gestellt, dieses Berzeichniß bei dem Sekretair der Gefellschaft einzusehen.

- 4) Die Herren Wiederhold zu Hörter, und Borggreve zu Besvergern, haben dem Vereine Proben von dem in den Verhandlungen vom 6ten März und 11ten September d. J. erwähnten Steckapfel eingesendet. Diese Proben wurden vorgezeigt, und herr Garten-Direktor Lenné besmerkt dabei, daß dieselben von dersenigen Art, welche herr Landrath von Ziethen ihm eingesendet, ganz verschieden wären. Das Weitere über den Werth dieser Aepfel-Sorten, insbesondere bezüglich auf die von ihnen gerühmten Vorzüge der leichten Vermehrung durch Stecklinge, ihrer Benugung zu Hecken, und ihrer Tragbarkeit, bleibt den damit in der Landesbaumschule anzustellenden Versuchen vorbehalten.
- 5) Der Kunstgartner Herr Nen zu Tschilesen bei herrnstadt erwähnt in seinem Briese vom 12 ten August d. J., der besonderen Thatigkeit eines Bauern Namens Buttner zu Schwinaden, in der Veredlung seiner Fruchtbaume. Es verdient insbesondere herausgehoben zu werden, daß derselbe einen alten Feldbirnbaum von der Starke einer großen Waldeiche, und einer Höhe von 30 Ellen, nach und nach umgepfropft, so, daß er dies sährelich mit dem vierten Theile der Aeste gethan hat, und im nächsten Jahre damit fertig wird. Es kann dies Versahren als ein nachahmenswerthes Beispiel wegen der vielen, in den Gärten der Landleute, und hin und wieder noch in großer Menge in den Feldern besindlichen Holzapfel und Virnen empsohlen werden.
- 6) Der hofgårtner herr Kellner zu Schwedt hat zwei Zeichnungen und Modelle von zwei Garten-Werkzeugen eingesendet, als:

einer Schaufel zur Reinigung der Gartenwege, und eines Wagens zum leichtern Transport der Orangerie-Baume.

Das erstgedachte Werkzeug wird, nach der Anzeige des herrn Cenné, mit einigen Verbesserungen in der Zusammensetzung, mit großem Vortheil in den Königl. Gärten zu Potsdam gebraucht, derselbe hat von diesem verbesserten Instrumente ebenfalls eine genaue Zeichnung übergeben, und hier beigefügt *).

Herr Lenné bemerkte bei Vorzeigung sener Modelle und Zeichnungen, daß er die Schaufel für die Reinigung solcher Wege, die nicht mit Ries ausgelegt sind, insbesondere aber zur Reinigung der Baumschulen als das beste ihm bekannt gewordene Instrument dieser Art empfehlen könne. Ueber die Manipulation desselben bemerkt Herr Kellner in seiner schriftlichen Mittheilung:

Beim Gebrauche fassen zwei Leute, jeder mit beiden Handen die zwei Enden der Baume, indem sie mit dem Gesichte gegen einander, und also nach der Maschine hin stehen. So stellen sie sich in den zu schauselnden Gang, der eine rückwarts, der andere vorwarts. Beide thun einen Schritt vorwarts, dabei drückt der erste die Schausel etwas nieder und zieht, der andere stößt die Maschine um einen Schritt vorwarts; hierauf zieht der Letzte die Maschine um einen halben Schritt zurück und drückt sie, nach sich hin, nieder, dabei stößt der andere und so fort; doch ist zu besobachten, daß man bei verwilderten Gängen die Maschine beim Ziehen und Schieben mehr niederdrückt, damit das Schausel-Sisen etwas tieser geht, und das Unkraut mit der Wurzel heraushebt. In Gärten, wo die Gänge im Jahre mehremale gehörig gereinigt werden, können zwei Arbeiter mit dieser Maschine in 10 Minuten, mit geringer Anstrengung 12 Quadrat Ruthen bearbeiten.

Von den, aus dem Königl. botanischen Garten, zum Schmuck des Versammlungs-Sales ausgestellten Gewächsen, verdienen Erwähnung:

^{*)} Fig. A. zeigt die positive Unsicht der Maschine,

Fig. B. den Langendurchschnitt,

Fig. C. den Querdurchschnitt.

d. Unsicht der Schraube zur Stellung des Bugels.

e. Dieselbe Unficht im vergrößerten Maßstabe.

f. Unsicht der ganzen Vortichtung nach dem Langen: Durchschnitt.

g. Diefelbe Unsicht im vergrößerten Maßstabe.

h. Das Schaufel: Messer in der Langen: Ansicht.

i. Querdurchschnitt des Messers im vergrößerten Maßstabe.

k. Daffelbe Meffer im vergrößerten Maßstabe.

Amaryllis Johnsoniana,
Cymbidium Stapelioides,
Acacia linifolia, hispidula, dealbata,
Indigofera filifolia,
Angelonia salicariaefolia,
Curculigo recurvata,
Echites torulosa,
Eugenia australis u. m. a.

LIII.

Bemerkungen

über

die Anwendung des salzsauren Kalkes als Düngmittel.

Bon bem

Ober : Medicinal : Affessor herrn Schrader in Berlin.

Mehre Vegetations-Versuche beschäftigen mich noch, die zum Zwecke haben: den Einfluß zu erforschen, welchen der Voden auf die Vestandtheile der Gewächse ausübt, und besonders auf die sogenannten unorganischen Bestandtheile derselben, der Metalle, Metallerde und auch besonders auf das Kali, und da meine Verhältnisse es jest nicht immer erlauben im Garten zu arbeiten, so muß ich manches in Töpsen im Zimmer machen; so hatte ich auch schon Salze angewandt, z. V. Salpeter, Salmiak auch Kochsalz und dergleichen, und sand bei diesen Mitteln bald ein Maximum, wobei die Vegetations-Kraft schon erreicht wurde.

Jest wurde ich durch die, in den Berhandlungen des Gartenbau-Bereins vom 12 ten September c., angeführten Schriften ebenfalls auf den salzsauren Kalk aufmerksam, und wünschte auch diesen anzuwenden, und stieg mit dem Zusaße desselben, bis zu einem bei dem Salze schon gefundenen schädlichem Maximum, welches aber hierbei noch nicht in solchem Grade erreicht schien, in folgenden Versuchen, wobei zur Venetzung eine kohlensaure Masse angewendet wurde, mit Ausnahme von No. 5. wobei das Venetzungs-Wasser mit salzsaurem Kalk gemischt war.

- 1) Reine mit Waffer ausgewaschne Schwefelblumen.
- 2) Dergleichen mit dem funfzigsten Theile salzsauren Kalk in Pulvergestalt, genau darunter gerieben.
- 3) Drei Theile Schwefelblume, einen Theil braunes in feuchter Luft und durch Regen benetztes bis zur Zerreiblichkeit verändertes Holz.

- 4) Daffelbe mit dem funfzigsten Theile salzsauren Kalk versett.
- 5) Felderde (fandige von einem Roggenfelde), begossen mit einem kohlensauren Wasser, worin auf 1 Quart, 50 Gran salzsaurer Kalk geldset war.
- 6) Felderde, mit dem funfzigsten Theile salzsauren Kalk und dem sechsten Theile braunes Holzpulver.
- 7) Kohlensauern Kalk (gepulverter Rudersdorfer Kalkstein), drei Theile braunes Holzpulver, einen Theil Schwefelblume, und den funfzigsten Theil des Ganzen, salzsauren Kalk.
- 8) Dbige fandige Felderde ohne allen Zufat.

Die Erfolge dieser fleinen Versuche waren folgende:

No. 1 u. 2. Hier sah ich, daß No. 2. früher aufging, und schneller auch etwas höher als No. 1. wuchs. Diese Vergleichung überzeugte mich daher recht sehr von der Wirkung des salzsauren Kalkes, da die Versuche unter gleichen Umständen, bei gleichem Luft= und Lichteinfluß gemacht sind; auch schon bei der Hälfte des Zusaßes ist Einfluß auf die Vegetation bemerkbar.

No. 3. wuchs nur ein wenig besser wie No. 1.

No. 4. wuchs sehr gut, doch auch nicht höher als No. 3.

No. 5. verwelkte früher und hatte nicht die Hohe der andern guten Topfe erreicht.

No. 6. wuchs zwar langsam, aber gut, und die Begetation dauerte am längsten.

No. 7. verhielt sich wie No. 4.

No. 8. wuchs nicht ganz so hoch wie die übrigen guten Nummern, und welfte noch früher als No. 6.

Die gute Wirkung des salzsauren Kalkes hatte sich also auch hier gezeigt. Das braune Holzpulver hatte wohl einiges gewirkt, aber es konnte nicht die Wirkung eines guten Humus erreichen, da das Holz noch nicht so weit zersetzt, sondern immer noch zu viel von der organisch-chemischen Verbindung vorhanden war, welche letztere erst durch weitere Fäulniß in feuchtem Boden gänzlich aufgehoben, und dadurch in einen Humus verwandelt

wird, welchen die chemische Bodenmischung noch völlig zur Aufnahme von Mahrungstheilen für die vegetativ lebendigen feinsten Wurzelfasern geschickt machen kann.

Weitere besondere Belehrungen und Anweisungen über diesen besonderen Gegenstand sind mir jest auch nicht bekannt, und das Allgemeine oder auch über Salzdungung überhaupt, ist in vielen bekannten Werken und Schriften zu finden.

Außer den Engländern hat Chaptal in seiner Agrikultur-Chemie noch neuerlich sehr viel Belehrendes gesagt, und gehört vorzüglich auch Saussure hieher. Herr E. F. W. Verg sagt in seiner Herausgabe eines Auszuges aus Gazzeris neuer Theorie des Düngers (Leipzig, in der Baumsgärtnerschen Buchhandlung, 1825.) zwar nur etwas von der Wirkung der Salze, aber desto mehr von der Anwendung des Düngers. Auch eine vollsständige Düngerlehre ze. vom Frh. Fr. Leuchs (Nürnberg, im Verlage des Komptoirs der allgemeinen Handlungs-Zeitung) ein sehr gut komplicirtes Buch, handelt die Salze ab, die bei der Düngung wirken, und erwähnt auch des salzsauren Kalkes, wobei er sagt, daß E. Pajot Descharmes schon seit 1790 Versuche damit angestellt hat; auch die Versuche von Dosbeck führt er an.

Alle Theorie aber, und sollte es auch die gereinigste über diesen Gegenstand sein, reicht hier nicht aus; daher ist die zweite Frage: wie solche Versuche am zweckmäßigsten anzustellen sind? die wichtigste, und nur allein von Versuchen im Großen, sowohl auf dem Acker als in Gärten, kann hier die Velehrung ausgehen.

Mir steht aber weder Zeit noch Boden zu Gebot, um solche Versuche im Großen anzustellen, und die in dem Vereine schon mitgetheilten Versuche mit ihren Resultaten können schon die beste Anleitung geben.

Vorzüglich würde auch wohl darauf zu sehen sein, woher man möglichst wohlseilen salzsauren Kalk hernehmen, und da ein solcher, bei uns wenigstens, aus Salzsaure und Kalk erst zusammengesetzter, wahrscheinlich immer zu theuer sein würde, so ist nur der zu nehmen, der als Nebenprodukt in

chemischen Fabriken dargestellt wird, welcher nicht viel kosten kann, und der schon in der Fabrik des herrn Kommerzienraths hempel zu haben ift.

Herr Dingler in Augsburg hat auch in seinem polytechnischen Journale (Bd. 15. Heft 2.) vorgeschlagen, einen zu solchen Zwecken brauchbaren salfauren Kalk, aus den Mutterlaugen solcher Salinen, welche salzsaure Talkerde enthalten, durch Füllung mit Kalk wohlseil zu gewinnen, mir ist aber nicht bekannt, ob dieses irgendwo schon ausgeführt wird.

Auch ob Mischung des Bodens mit trockenem salzsaurem Kalk, der immer bald wieder Feuchtigkeit anzieht, oder Begießung mit deffen Auflosung im Wasser am besten ist, muß noch eine größere Erfahrung lehren; a priori laßt sich hier kein wesentlicher Vorzug des einen oder des andern einsehen, und follte es gleich sein, so wurde es bei dem Acker darauf ankommen, ob es weniger Roffen und Umftande macht, den getrochneten falgfauren Ralt mit einer hinreichenden Menge durchgesiebter, trockener Ackererde zu vermischen, und über einen schon gepflügten Acker zu streuen, oder im Wasser aufzulosen und damit zu begießen. Der salzsaure Ralf ist naturlich eben so wenig, wie andere Salze, Dunger zu nennen, und wenn man fein Wirken electro-organisch nennt, so ist es schon richtig bezeichnet; er wird wie mehre Substanzen im Pflanzenboden, besonders Gips, als ein Reizmittel fur die Pflanze bei der Aufnahme des ihr gehörigen, von aufgelosetem humus angesehen werden konnen, ja, er kann auch chemisch, wie mehre Bodentheile auf den humus wirken, und denselben fahiger machen durch die Begetation aufgenommen zu werden.

Zum Schlusse kann ich nicht umhin auch noch einer Schrift zu erwähnen, die ganz kurzlich über solchen Gegenstand erschienen ist, nämlich:

Abhandlung über die Anwendung des Kochsalzes auf Feld= und Gartenban von C. W. Johnson. Leipzig bei Enobloch 1825.

Wenn auch die theoretischen Unsichten über Gegenstände der Vegetation einigemal noch etwas ungeläutert erscheinen, so muß der Verfasser den Widerspruch wohl nicht gefühlt haben, worin solches mit fast allen übrigen von ihm darüber behaupteten steht, und welches gewöhnlich aus den ersten Schriftstellern darüber geschöpft, und sehr richtig und ansprechend ist.

In dieser Schrift sind die mehrfachen Vortheile, welche das Rochsalz bei der Unwendung zu diesem Zwecke, und überhaupt in der Landwirthschaft gewährt, gewiß eben so hoch angenommen, als man die Wirkung des salz-sauren Kalkes angeschlagen hat, und wenn sich dies bewährt hat, so möchte man sich wundern, daß man nach einem andern Mittel, als das zu diesem Zwecke wahrscheinlich immer wohlseilere Kochsalz, sich umsähe.

1

Wahrscheinlich wird es Versuche geben, die mehr für das Kochsalz, und andere, die mehr für den salzsauren Kalk sprechen, nachdem außer andern zufälligen Umständen, klimatische und Vodenverschiedenheiten dabei obgewaltet haben.

Auf jeden Fall scheint dieses Mittel dem salzsauren Kalk zur Seite zu stehen, und werden die Leser dieses Buches, die darinn häusig aus vielen und auch aus den neuesten Schriftstellern zusammengetragenen Erfahrungen und Meinungen gewiß anzichend, und die Versuche mit Kochsalz vielleicht eben so wichtig, als die mit salzsaurem Kalke sinden, und in Hoffnung auf ihre Nachsicht und daß es nicht ermüde, erlaube ich mir noch folgende Stelle aus dieser Schrift hier anzusühren:

Seite 3, indem daselbst die Wirkung des Kochsalzes auf die Vegetation überhaupt betrachtet wird:

"Darvin ist der Meinung, daß Salz als Dünger in der Eigenschaft "eines Reizmittels wirke, welches in den vegetabilischen absorbirenden Ge"fäßen eine mehr als gewöhnliche Thätigkeit anrege, und in gewisser Menge
"angewandt, das Wachsthum durch die Befähigung vermehre, mehr Nah"rungsstoff in einem bestimmten Zeitraume aufzunehmen, folglich ihre Cirku"lationen und Absonderungen mit größerer Energie zu vollbringen."

"Diese Meinung des ebenerwähnten Naturforschers wird offenbar durch "Davys Versuche unterstützt, und eben so durch den folgenden Versuch, "welchen ich unlängst als Augenzeuge beiwohnte, angestellt mit einem großen "40 Jahre alten Kirschbaum in meines Vaters Garten zu Great-Thatam "in der Grafschaft Esser."

"Dieser Kirschbaum steht auf einem leichten Sandboden, und war im"mer mit einem Ueberflusse von Blühten bedeckt, trug jedoch, obschon

"in vollester Gesundheit und im stärksten Wachsthume, nur sehr wenige "Früchte."

"Mach verschiedenen erfolglosen Versuchen, ihn fruchtbar zu machen, "beschloß man die Anwendung von Kochsalz."

"Im Herbste 1818 wurden ungefähr vier Pfunde Rochsalz in zwei, "6 — 8 Zolle tiefe Löcher zu beiden gegenüber stehenden Seiten des Bau, "mes, und 6 Fuß von dem Stamme entfernt, eingegraben, und zwei bis "drei Hände voll streuete man ringsum auf die Oberstäche des Bodens."

"Im Frühjahr 1819 brachte der Kirschbaum seine gewöhnlichen Blüh"ten hervor, welche, statt wie früher abzufallen, dreis bis viermal mehr
"Kirschen als vorher trugen. Dieser Kirschbaum befindet sich in guter
"Lage, in einem seit langer Zeit angelegten Garten, und hat nie Mangel
"an der nöthigen Feuchtigkeit, auch leidet er nicht von Insekten. Ein grös
"serer Beweis von der erregenden Wirkung des Salzes auf die Nahrungs"gefäße des Pflanzenlebens dürfte wohl kaum aufzusinden sein.

Seite 213 und ferner.

"Ich selbst war ferner Zeuge von Versuchen, daß 30 Buschel reines "Salz auf den Morgen ausgestreuet wurden, sowohl zum Weißen als zum "Kartoffelbau, was beiden sehr vortheilhaft anschlug."

"Herr Sinclair belehrt uns nach seinen vielen trefflichen Versuchen: "das Salz scheine den Ertrag an Stroh um etwas zu verringern, wah-"rend es das Gewicht (nach einer andern Stelle wurde es hier auch "heißen können, die Anzahl der Körner in den Aehren) des Kornes "vermehre."

"Während meiner eigenen Versuche, wobei ich ein Jahr hindurch tag"lich eine Weißensaat besuchte, und mit ängstlicher Sorgfalt jede Periode
"ihres Wachsthums beobachtete, vermochte ich die ganze Zeit hindurch keinen
"deutlichen Unterschied derselben gegen das anstoßende ungesalzene Getreide
"wahrzunehmen, bis mir zulest das Gewicht der Körner einen Gewinn von
"sechs Buscheln auf dem erstern Acker kund gab.

"Da es unumstößlich ausgemacht ist, daß das Salz die Faulung der "verschiedenen Düngerarten beschleunigt, so kann der Dekonom nichts von

"größerer Wichtigkeit unternehmen, als sich über den Unterschied des Ertrages "seiner verschiedenen Bodenarten zu unterrichten.

"Wenn einmal 20 Fuhren Dünger auf den Morgen allein, das andere "mal 10 Fuhren Dünger, und wenn dieser eingepflügt ist, noch 6 bis 8 Bu"schel Salz aufgestreut werden; und im Fall er sindet, was gar nicht zu be"zweiseln, daß die zweite Methode einen höhern Ertrag gewährt, welche wich"tige Vortheile wird er hieraus ziehen können, wenn er durch die Anwen"dung eines mit so unbedeutender Mühe verknüpften Mittels in den Stand
"gesetzt wird, seinen Hostunger auf die doppelte Vodensläche gegen vorher
"auszudehnen."

LIV.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der funf und dreißigsten Sigung des Vereins am 6. November 1825.

- I. Hus einem eingegangenen Auffațe des Handelsgärtners Herrn Zigra in Riga, hob der Direktor folgende Nachrichten und Bemerkungen aus:
- a) Die Zerstörungen, welche die Garten um Riga in dem Kriege von 1812 erlitten, sind durch die Betriebsamkeit der Eigenthümer und Behörden bis auf dassenige, was nur von der Zeit zu erwarten, wieder hergestellt. Insbesondere werden von dem Herrn Einsender die Anstrengungen gerühmt, welche die Einwohner und Behörden einzeln und gemeinschaftlich gemacht haben, um die öffentlichen Promenaden und Plätze durch Anpflanzungen zu schmücken. Der von Peter dem Großen gegründete, den Ortsbewohnern offenstehende kaiserliche Garten, ist durch neue Anlagen und Gebäude verschönert, und der Gemeinsinn ist, in dieser Beziehung, so sehr geweckt, daß eine begüterte Dame des Orts ihre vor dem Sandthore gemachten Gartenlagen, nebst einem dabei errichteten Pavillon, zum öffentlichen Wergnügungsort bestimmt hat.
- h) Ueber die Einrichtung der neu entstandenen Privatgarten sagt der Herr Einsender Folgendes:
 - "Die Anlagen fast aller Garten in den Worstädten dies- und jenseits "der Duna, die größtentheils wenig von der Natur und vom Boden be"günstigt sind, bestehen meist in Garten nach englischem und höllandischem
 "Geschmack, und in Obst- und Küchengarten. In mehren Privat- und
 "Handelsgarten besinden sich bedeutende Treibhäuser mit den seltensten ero"tischen Gewächsen aus allen Erdtheilen; auch sieht man einzelne Garten,
 "die als Mustergarten für Anlagen von nordamerikanischen Baumen und
 "Sträuchern, perennirenden Gewächsen, Kosen-Fluren und anderen schön
 "blühenden Blumen- und Ziergewächsen gelten können, in den Treibereien

"um Miga findet man Ananas, Pfirsich, Weintrauben und bergleichen ed"lere Früchte, doch bei weitem nicht in solcher Menge, wie weiter im
"Norden bei St. Petersburg, und östlicher in und um Moskau; auch
"sindet der Geschmack an Blumen hier viel Liebhaber, und scheint von
"Jahr zu Jahr zuzunchmen. Die ausgedehnte und schon seit vielen Jah"ren bestandenen Spargel-, Melonen- und Gurken-Treibereien der Russen,
"so wie die Gartenpläse in der Umgebung der Stadt, die jährlich von
"den russischen Gartnern gemiethet werden, liefern uns viele Früchte und
"Gemüse der südlichen Länder in solcher Menge, und zu einem so gerin"gen Preise in einer außergewöhnlichen Jahreszeit, daß das Ausland schwer"lich ein gleiches Beispiel ausstellen kann.

c) Der Herr Einsender knupft an diese Nachrichten die Bemerkung, daß die größere Ausdehnung und Verbesserung des ökonomischen Gartenbaues keinesweges blos dem Streben nach Erwerb beizumessen sei, der Sinn dafür vielmehr auch bei dem gemeinen Arbeiter, durch die Garten-Liebhaberei der gebildeten Stände erweckt und der Geist edler Nacheiserung dadurch belebt werde.

Referent glaubt diese Bemerkung nicht genug empfehlen zu konnen.

Zu allen Zeiten und in allen Verhältnissen hat die Ehre des Verufs, so auch für Kunst und Gewerbe, große Erfolge gehabt. Ueberlassen wir uns der Hoffnung, daß unser Verein auch in dieser Veziehung gemeinnützige Wirkssamkeit üben werde.

II. Der Gutsbesitzer Herr Mathusius, zu Althaldensleben, hat dem Direktor von dem in diesem Jahre ausgegebenen Verzeichnisse,

von Blumen und Sträuchern seiner Plantagen, und Garten zu Althaldensleben und Hundisburg

mehre Eremplare übersendet, welche unter die anwesenden Mitglieder der Verssammlung vertheilt wurden. Aus dem Vorberichte dieses Verzeichnisses wers den folgende Nachrichten herausgehoben.

Herr Mathusius hat eine Flache von mehr denn 200 Morgen zur Baumschule für Obstbäume aller Art; einheimische und fremde, im Freien ausdauernde, Bäume und Sträucher, bestimmt. In diesem Jahre hat er Verhandlungen 2. Band.

dieselbe, nach einer dem Referenten gemachten Mittheilung, noch um 50 Morgen vergrößert. Der Vetrieb der Anlage sindet schon seit fünf Jahren statt, doch haben die harten Froste im Januar 1823, große Verheerungen in denselben angerichtet, wobei sich die (auch sonst schon gemachte) Erfahrung bestätigt hat, daß die nordamerikanischen Schölze sich ganz vorzüglich für unser Rlima eignen, und von minder empsindlicher Natur sind, als viele hier schon einheimischen, denn während jene unbeschädigt blieben, erfroren viele von den gewöhnlichsten einheimischen. Es ist daher sehr zu wünschen, daß in Deutschlands Forsten nordamerikanische Eichen-, Eschen-, Virken-, Ulmen-Ahorn und andere dergleichen Holzarten kultivirt werden, und um thätig dazu mitzuwirken, läßt Herr Nathusius jährlich große Quantitäten Sämereien von gedachten Schölzen aus Nordamerika kommen, wodurch seine Unstalt in den Stand geseht wird, künstig bedeutende Partien von Sämlingen liesern zu können.

Nächstes Frühjahr werden über die erotischen Pflanzen- und Staudengewächse ebenfalls Verzeichnisse erscheinen. Auch wird in zwei Jahren ein Verzeichniß von ungefähr 200 Sorten Aepfel-, 100 Sorten Virnen- und 80 Sorten Kirsch-, 50 Sorten Pflaumen-Pfirsich- und Aprikosen-Väumen ausgegeben werden; und glaubt Herr Nathusius die besten Sorten Aepfel- und Virnbäume, von schönem Wuchs und guter Wurzel, zu dem billigen Preise von 5 bis $6\frac{x}{4}$ Sgr. ablassen zu können.

Seit zwei Jahren sind mehr als 100,000 Stück Obstbäume aller Art veredelt, die nach zwei Jahren versetzt und verkauft werden können. Bon Aepfel= und Birnwildlingen, oder Kernstämmen, sind diesen Herbst mehre tausend Schock zwei= und einjährige abzulassen, und zwar nach näherer Angabe des Berhältnisses zu den Preisen von resp. 10, $7\frac{1}{2}$, 5 und $3\frac{3}{4}$ Sgr. pro Schock.

Noch hat der Herr Einsender dem Referenten in einem Privatschreiben folgende Nachricht mitgetheilt, daß er sich nämlich der Quitten (cyclonia vulgaris) und des Johannis-Apfels (Pyrus malus paradisiata) bediene, um neue Sorten von Aepfeln und Birnen hervorzubringen; so nämlich: daß darauf Zweige von Wildlingen guter Obstarten gepfropft oder okulirt wür-

den, welche auf diesen Unterlagen bald Früchte trugen, also sehr bald (nach 2 — 3 Jahren) die Ueberzeugung gewährten, ob man eine der weiteren Bermehrung würdige Obstart gewonnen habe.

Hierauf bemerkt Referent, daß dieses Verfahren zwar nicht neu, sondern schon oft angewendet sei, indessen moge die Nachricht von der Anwendung desselben im Großen hier ihren Platz finden.

III. Herr Fabriken-Kommissionsrath Weber hat dem Vereine eine, zum Abdruck in die Schriften des Vereins, bestimmte Anzeige von den hier gemachten Versuchen mit der Verarbeitung der Halme der Poa pratensis zu Gestechten, nach Art der italienischen Strohhüte, eingereicht. Indem diesser Aufsatz verlesen wurde, legte Herr Versasser zugleich die Proben von den gebleichten Halmen und den daraus gefertigten Gestechten vor, in welchen man seine Angabe darüber bestätigt fand. Derselbe überreichte zugleich einige Halme mit Aehren des Gewächses, aus welchem, nach den von ihm eingezogenen Nachrichten, die italienischen Strohhüte versertigt werden. Die beigebrachten Halme zeigten, daß diese Grasart eine kleine Abänderung des gemeinen Weißens mit Grannen sei, durch den dürren Voden entstanden, in welchen man den Samen saet.

Es durfte kein Bedenken haben, daß dieser unser gewöhnliche Weißen auf durren und sandigen Feldern, zu dem vorgedachten Gebrauche, mit nicht geringerem Erfolge, wie in Italien, angebaut werden kann, und wird man bemüht sein, nach dem Antrage des Herrn Verfassers Kulturversuche damit anzustellen. Auch wird von Seiten des Vorstandes weitere Kommunikation mit dem Gewerb-Verein, wegen der vom Herrn Weber in Vorschlag gebrachten Maßregeln, zur Sammlung und Verarbeitung der verschiedenen in England zu den Strohgestechten angewendeten Grasarten, gepflogen werden.

IV. Herr Geheime Kriegsrath Zenker hat in einem dem Vorstande zugekommenen Auffatze, in Bezug auf die zweite Preisfrage pro $18\frac{2.5}{20}$:

"Ob sich Abanderungen in der Farbe der Blumen dadurch hervor"bringen lassen, daß der Blühtenstaub auf die Narben anders gefärb"ter Blumen, jedoch derselben Art aufgetragen wird?"

darauf aufmerksam gemacht, daß in dem ersten Bande der Beschäftigungen der berlinischen Gesellschaft naturforschender Freunde pag. 380 f. eine Beschreibung der im Jahre 1752 von dem Bau- und Nutholz-Magazin-Rendanten Herrn Ebell angestellten Versuche mit den beiden Arten der Mirabilis, nämlich M. longistora und M. Jalapa sich vorsinde.

Es ward bei dem Vortrage dieser interessanten Erinnerung jedoch bemerkt, daß der Versuch des Herrn Ebell nicht sowohl in dem Sinne der Preisfrage, auf die Verpaarung von Varietäten derselben Art, als vielmehr auf die Verpaarung verschiedener Arten derselben Gattung gerichtet sei. —

V. Herr Otto referirte der Gesellschaft die in der Verhandlung vom 7. August d. J. erwähnte Mittheilung des Herrn Hofgartners Voß über die Erziehung von Melonen aus Stecklingen. Der Verfasser führt als den Zweck seines Verfahrens an, entweder später Früchte zu erhalten, oder neue gute Sorten, an deren Vervielfältigung besonders gelegen, noch in demselben Sommer häusiger andauen zu können. Das Verfahren selbst bescheibt derselbe dahin, daß von den als überstüßig abgeschnittenen Kanken, die gewöhnlich unbeachtet weggeworsen werden, diejenigen mit den mehresten Vlühten zu ein Fuß langen Stecklingen geschnitten und diese auf ein warmes Mistbeet, in eine anderthalb Zoll tiese und zehn Zoll lange Kinne gelegt und dergestalt mit sanst anzudrückender Erde belegt würden, daß die beiden Enden der Kanke auf jeder Seite einen Zoll lang aus der Erde hervorragen, wonächst das Schnitt-Ende absterbe. Bei Sonnenschein müsse acht Tage hindurch Schatten gegeben werden, während dessen die Kanken zu des 1 Zoll lange Wurzeln machen, und dann die Schattendecken entbehren können.

In Betracht, daß für zwei Pflanzen ein Mistbeet-Fenster erforderlich sei, empsiehlt der herr Verfasser, immer 4 solcher Stecklinge auf jedes Fenster zu nehmen, indem vielleicht durch lange anhaltenden Regen und kalte Witterung (besonders unter Bleisenstern) mehre derselben abfaulen mochten, wogegen die überslüßigen, späterhin herausgenommen, und anderweitig verpflanzt werden können; dergleichen, durch Stecklinge gemachte Pflanzen würden weit früher tragbar, als die von ausgesäeten Kernen, und sei dies Werfahren vom Monat Marz ab, den ganzen Sommer hindurch anwendbar, früher gehe den Nanken die gehörige Ausbildung noch ab.

Der erste Ausschuß erachtet diese Methode empfehlenswerth in den von dem Herrn Verfasser angegebenen Veziehungen und bemerkt dabei, daß die aus Stecklingen erzogenen Pflanzen, bei gehöriger Auswahl der ersteren, reich-licher tragen, als die aus Samen erzogenen, daß jedoch die Früchte in der Regel kleiner werden, als bei den Samenpflanzen.

In Bezug auf diese Aeußerungen bemerkt der Referent, daß Herr Voß schon in der Sitzung vom 7. August c. der Gesellschaft eine auf die beschriebene Weise erzogene Melone vorgelegt habe, die sowohl in hinsicht der Größe, als des Geschmacks, zu den besseren Früchten gehörte, doch glaube er, daß derselbe Zweck auch durch Absenken zu erzielen sein möchte.

VI. Herr Hofgartner Ferd. Fintelmann von der Pfaueninsel hatte zwei Exemplare von der eßbaren Rastanie (Fagus castanea L.) Castanea vesca Gaertner, welche in diesem Frühjahr auf junge Eichenstämme gepelzt sind, zur Stelle gebracht. Derselbe zeigt darüber folgendes an:

"Schon vor mehren Jahren hörte ich, daß man auch im nördlichen "Deutschland die eßbare Kastanie (castanea vesca) tragbar und stark wach, send auf unsre gewöhnliche Eiche echt gemacht, an solchen Orten angetrof, sen habe, wo sonst dieser nützliche Baum nicht gedeihen wollte; ich versuchte "es, und hatte die Freude zu sehen, daß die Kastanienreiser größtentheils "austrieben, folglich die Saste der Eiche annahmen. Es traf sich leider, "daß ein außerordentlich trockener und heißer Sommer darauf folgte, wo"durch mit vielen anderen Bäumen, auch diese echt gemachten Eichen aus"gingen. Dagegen ist mir in diesem Jahre das Versahren geglückt, obgleich
"ebenfalls durch dürre im Unterboden wieder viele Bäume vertrockneten, und
"deshalb auch jest noch einige zurücktrocknen, die schon veredelt gut ange"nommen hatten."

Das eine von den vorgezeigten Eremplaren hat, wiewohl es fußlange Triebe zeigte, das eben gedachte Schicksal gehabt. Bei naherer Unsicht der zwischen dem Edelreise und der Unterlage bewirkten Verbindung ergab sich, daß jenes an dieser zwar durch eine verhartete Saftverbindung befestigt (beklebt) war, allein eine eigentliche Verwachsung, ein gegenseitiges Verlaufen ber Holzfasern hatte nicht statt gefunden.

Bei dem zweiten, noch gesunden Eremplare ist eine gleiche Untersuchung der Verbindung nicht vorgenommen, um dasselbe nicht zu verderben, herr Fintelmann behalt sich aber vor, die fernern Ergebnisse von dem Fortzange dieses und anderer noch erhaltener Stammchen mitzutheilen.

VII. Ferner zeigte herr Fintelmann ein Eremplar von einem auf Fraxinus excelsior aufgesetzten Chionanthus virginica vor, welches sehr gut gediehen war. Dieses auch sonst schon bekannte Verfahren zeugt von der botanischen Verwandtschaft beider Gattungen.

VIII. Herr Geheime Ober-Medicinal-Nath Dr. Welper zeigte der Gesellschaft eine ungewöhnlich große Zwiebel vor, die ihm aus Worms unter der Benennung "Egnptische Zwiebel" zugegangen ist. Dieselbe zeichnet sich durch ihre leichte Fortpflanzung aus, indem sie die Eigenthümlichkeit hat, daß sie oben am Samenstengel, statt des Samens kleine Zwiebeln ansetz, die, wieder eingelegt, zur Vervielkältigung dienen. Uebrigens soll diese große Zwiebelart von besonders seinem Geschmack sein. Es war Allium controversum Schrad.

IX. Herr Otto zeigte der Gesellschaft an, daß er von den nach der Verhandlung vom 5. December pr. von herrn hofgartner Seit in Munchen eingesandten Körnern der Cucumis serotinus zwar eine ziemlich große Frucht gewonnen habe, die aber vor der Zeit abgefallen sei. Diese abgesallene noch nicht zur Vollendung gediehene Frucht konnte, der Natur der Sache nach, noch kein mildes Fleisch darbieten. Allein, in der unreisen Frucht war doch, nach dem Zeugnisse einiger anwesenden Mitglieder, die davon geskosset hatten, der Saft so süß, wie von keiner hier bekannten Melonen-Art, und man darf sich daher von der Kultur derselben mit Grund eine recht ausgezeichnete Frucht versprechen.

Die Erfolge der ferner damit anzustellenden Versuche werden angezeigt werden.

X. Der Direktor machte auf eine in Nro. 80 von André's Dekonomischen Neuigkeiten, enthaltene Notiz aufmerksam, nach welcher in dem Marktslecken Schumegh der Szalader Gespannschaft in Ungarn sich ein Monats-Rosenstock von außerordentlicher Wegetations-Kraft besindet. Im Jahre 1820 trug er 1680 Rosen, im Jahre 1821 brachte er deren 2765, und im Jahre 1823 zählte man bis Ende August 2188 Rosen, und Ende August noch 600 Rosen-Knospen. Es wird hierbei auf die, in der dritten Lieserung der Verhandlungen S. 43 besindliche Nachricht der Herrn Gebrüder Vouch & Vezug genommen, wonach ein in ihrem Garten besindlicher Strauch der rosa turbinata im Jahre 1823, 4000, im Jahre 1824 aber 6160 Vlumen gestragen.

XI. In Folge des in der vorigen Sigung der Gesellschaft gemachten und statutenmäßig bis heute ausgelegten Vorschlages, wegen Erneuerung der pro $18\frac{24}{25}$ gestellten Preisfrage:

"Wie werden die, bei Garten- und Park-Anlagen in Anwendung kommen"den Baum-, Strauch- und Blumen-Gewächse mit Verücksichtigung des
"höhern oder niedern Wachsthums der Pflanzen, der Blätter- und Blu"men-Formen und ihres Kolorits, ästhetisch geordnet und zusammenge"stellt?" —

ward zur Abstimmung geschritten und der Vorschlag einmuthig angenommen.

Jene Preisaufgabe wird demnach unter folgenden nabern Bestimmungen hiermit erneuert.

- 1. Zuvorderst wird eine Uebersicht der zu größeren Garten- und Park-Anlagen geeigneten Blumen, Straucher und Baume gewärtigt: geordnet
 - a) nach der Sobe:
 - b) nach den hervorstechenden Formen der ganzen Gestalt;
 - c) nach den Stammen und deren Farbung;
 - d) nach den Blattformen und deren Farben;
 - e) nach den Bluften-Standen und deren Farben;
 - f) nach den Früchten;

und zwar in allen diesen Beziehungen in Rücksicht auf die malerische Wirskung derselben, bei ihrer Aufstellung in Gruppen- und Massen-Bildungen.

2. Sind die verschiedenartigen Wirkungen einzeln zu erörtern, welche durch die Zusammenstellung der in Formen und Farbe (conf. Nro. 1.)

unterschiedenen Gewächse hervorgebracht werden können, je nachdem darin in der Zusammensetzung zu Gruppen oder Massen und ganzen Reihen oder Haussen von Gruppen in Hainen und bei waldsörmigen Bildungen, Gebrauch gesmacht wird.

- 3. Sind die Grundsatze und Regeln der hiernach zu ordnenden Zu- sammensetzungen zu entwickeln.
- 4. Sind die Erörterungen zu 2 und die Grundsätze zu 3 durch Beisspiele zu erläutern, insbesondere die zu den letztern gehörigen Beispiele in großer Zahl und Mannigfaltigkeit anzuführen, um vermöge derselben recht deutliche Vorstellungen von der Anwendung sener Grundsätze und Negeln zu geben.

Der Preis ist die Summe von funfzig Thalern.

Die Aufsatze mussen vor dem 1. Oktober 1826 an den Direktor oder an den General-Sekretair des Vereins eingesandt werden.

Auf den Titel derselben wird ein Motto gesetzt und ein versiegelter Zettel beigelegt, welcher außerlich dieses Motto und im Innern den Namen, Stand und Wohnort des Verfassers enthält.

Abhandlungen, die nach dem gedachten Termine eingehen oder deren Versfasser sich auf irgend eine Weise genannt haben, werden nicht zur Konkurzenz gelassen.

Wenn den eingehenden Abhandlungen der Preis auch nicht zuerkannt werden sollte, wird doch angenommen, und es ist dies Bedingung der Versstattung zur Konkurrenz, daß die Herrn Verfasser nichts desto weniger deren Benutzung für die Druckschriften des Vereins bewilligen.

XII. Noch theilte der Direktor Behufs der öffentlichen Ruckfrage zur Einziehung wunschenswerther Nachrichten folgendes mit:

Man ermuntert gegenwärtig von mehren Seiten, und gewiß mit großem Rechte, zur Erweiterung des Obstbaues, besonders in den östlichen Provinzen unsers Landes.

Die wirksamste von allen Ermunterungen ist aber die, daß der Unternehmer in den Stand gesetzt werde, sich eine bestimmte Nechnung von dem Ergebnisse seiner Unternehmung zu machen.

Bei den Gegenständen des Landbaues im engern Sinne findet er mannigsaltige Anleitungen dazu. Bei den Gegenständen des Gartenbaues, und so auch bei der Obstzucht, sehlt es aber daran noch gar sehr. Es wird nun gewünscht, daß dem Vereine die hierher gehörigen Erfahrungen mitgetheilt werden. Allerdings gehört es wohl zur Vollständigkeit der Voranschläge von dergleichen Unternehmungen, daß man sich von den Einrichtungskosten einer Obstpflanzung und den Kosten der laufenden Pflege, von den auf den Boden anzuschlagenden Zinsen und der Nebennutzung desselben durch Unterfrüchte Nechenschaft gebe. Allein dies ist örtlich so verschiedenartig bedingt, daß sich dasür schwerlich allgemeine Normen sinden lassen. Dem gemäß wird die Rückfrage auf die Ergiebigkeit der Obstbäume beschränkt und sie stellt sich bestimmter auf folgende Art:

"Auf welchen Ertrag kann man sich bei den im Großen kultivirten Obstbaumen, nach ihren verschiedenen hierbei in Betracht kommenden Alters-Perioden, Rechnung machen?"

Es wird hierbei

1) nur auf die Angaben in Vetreff der Aepfel, Virnen, Pflaumen, sufen und sauren Kirschen und Wallnusse, als Hochstämme gerechnet.

Wiewohl es allerdings interessant sein würde, hierbei auch die Spielarsten einer oder der andern Obstgattung unterschieden zu sehen, da sich eine Art von der andern sowohl in der Fruchtbarkeit überhaupt als in der Frühzeitigkeit oder längeren Ausdauer ihrer Ergiebigkeit sehr auszeichnet, so ist die Aussührung doch manchen Schwierigkeiten unterworfen, weil man bei der Ernte die Sorten nicht so sorgfältig zu sondern pflegt. Allein die Angabe, welche Spielarten in der Pflanzung, aus welchen die Erfahrungen mitgetheilt werden, die Hauptbestandtheile ausmachen und die vorherrschenden sind, werden sich eben so füglich darbieten lassen, als sie zur Erklärung und Ersläuterung dienen.

2. Die Bodenart und deren Untergrund, in welchen die Baume stehen, dann die Entfernungen, in welchen dieselben gesetzt sind, und die Art und Weise, wie der Boden kultivirt und auf Unterfrüchte benutzt wird, kommt dabei nicht minder in Betracht.

- 3. Die Tragbarkeit ist nach den Altersperioden der Baumarten sehr verschieden. Es bieten sich hierbei drei Haupt-Abschnitte von selbst dar, nämlich:
 - a) Die Periode, in welcher die Thatigkeit des Baumes vorzüglich auf die Holzbildung gerichtet ist;
 - b) die Periode der eigentlichen Tragbarkeit bis zum ruckgangigen Alter;
 - c) die Periode des ruckgangigen Alters bis zum Absterben.

Diese Perioden treten aber nicht nur bei den verschiedenen Obstgattungen, z. B. den Pflaumen im Gegensaße von Birnen, sondern auch bei den Sorten (Klassen und Ordnungen) einer und derselben Gattung, ja selbst bei einer und derselben Spielart nach Verschiedenheit des Vodens und der Behandlung desselben in ganz anderen Abschnitten ein.

Unter diesen Umstånden wird es, um keine Misverständnisse zu veranlassen, am gerathensten sein, das Alter der Baume, deren Tragbarkeit angezeigt werden soll, nach Jahren anzugeben. Bermöchte der Einsender das
Erzeugnis einer langen Reihe von Jahren vorzulegen, so ist es wünschenswerth, daß das Erzeugnis jeden Jahres, wenn dies aber nicht möglich
sein sollte, von den bekannten Jahren, oder doch im Durchschnitt, bestimmt
unterschiedene Zeitabschnitte, (bei Aepfel, Birnen und Wallnusse etwa von 10
zu 10 Jahren; bei Pflaumen und Kirschen von 5 zu 5 Jahren) dabei auch
angezeigt werde, in welchem Alter sich die Kückgängigkeit der Bäume, und
in welchem ihr Absterben gezeigt hat.

Bei veredelten Baumen wird diese Zeitrechnung doppelt anzulegen sein, erstens, von dem Jahre der Beredelung, und zweitens, von dem Jahre der Verpflanzung in das Obstfeld.

Bei den nicht veredelten Baumen aber sowohl nach den Jahren ihres Aufwuchses zu Samlingen als dem Jahre ihrer Verpflanzung in das Obstfeld.

Da der Regel nach ganze Obsisfelder in einem Zeitpunkte angelegt wers den, so dürften sich diese Angaben wohl mit einiger Bestimmtheit machen lassen. Zwar kommt es nicht selten vor, daß die Ungunst der Witterung große Lücken in der Plantage gemacht hat, welche durch Nachpstanzung ersetzt worden sind, so daß sich in einer und der nämlichen Pstanzung Bäume sehr ver-

scit zu Zeit in geräumigen Perioden, so daß sich das Alter der Bäume doch immer nach gewissen Antheilen, z. B. \(\frac{1}{3} \) der Plantage von dreißigjährigen, \(\frac{2}{3} \) von zehnjährigen Alter u. s. w. angeben lassen wird. Auch wird sich in solchem Falle wohl annähernd bestimmen lassen, welcher Theil dessenigen jährelichen Erzeugnisses auf die jüngeren und welcher auf die älteren Bäume anzuschlagen ist.

4. Man hat bei dem Getreideban beobachten wollen, daß in einer bestimmten Reihe von Jahren eine gewisse Zahl von reichen, mittleren und Mißernten mit ziemlicher Regelmäßigkeit eingetreten ist. Es ist auch bestannt, daß bei dem Obstgewinn ein großer Wechsel in der Ergiebigkeit statt sindet. Es frägt sich aber, ob man dabei eine gewisse Regelmäßigkeit des Umlaufs und Wechsels beobachtet hat? — Jedenfalls wird die bestimmte Angabe von dem Wechsel des Ertrages, von Jahr zu Jahr, mit Anführung der Umstände, unter welchen sich das auffallende Zurückbleiben oder die bessonders günstige Ernte zugetragen hat, besonders die Vergleichung mehrer gleichartiger Angaben aus den nämlichen Jahren, wenn nicht zu bestimmten Resultaten der obengedachten Art, doch zu annähernden Annahmen eines mittleren Ertrages sühren.

XIII. Un neuen Abhandlungen sind eingegangen:

- 1) Vom Herrn Gartner Benrich über die Eingewöhnung oder Afflimatisirung der Gewächse, in Bezug auf das über diesen Gegenstand erschienene Werk von J. C. Leuchs (Nürnberg. 1321) und die darüber gelieferferten Bemerkungen des Herrn Predigers Helm.
- 2) Vom Herrn Vicarius Beding zu Ottenstein, über Obst-Darr-

Wegen beider Abhandlungen wird die weitere Veranlassung vorbehalten.

3) Vom Herrn Carl Pohlmann in Lübeck, über das Variiren der Pflanzen, deren Inhalt der Gesellschaft vorgelesen und von derselben mit Beifall gehört wurde.

XIV. Bom herrn Otto wurde noch vorgezeigt und in der Gesellschaft vertheilt: eine, von dem herrn Kaufmann hagendorff in Bremen (unserm

Ehrenmitgliede) eingesandte Frucht des Mango-Baumes (Mangifera indica) die derselbe von einem in seinem dortigen Gewächshause befindlichen 6 jahrisgen Eremplare gezogen, das daselbst in diesem Jahre sieben reise Früchte gestragen hat.

Es ist dies um so bemerkenswerther, als man sich nicht erinnert, daß in Deutschland schon zuvor Mangofrüchte zur Reise gebracht worden sind.

Der Geschmack der Frucht ward dem unserer Pflaumen ahnlich, die Schale aber terpentinartig gefunden. Es wurde noch bemerkt, daß in den hochgelegenen Gegenden Indiens diese Frucht den Bewohnern häufig zur Nahrung dient, sowohl roh, als auch gebacken, besonders bei den Hindus, die fast ausschließlich von Reis und Mangofrüchten leben.

Der Baum wird, nach den Angaben mehrer Reisenden, im Vaterlande ziemlich groß, giebt vielen Schatten und ist im Wuchse den Kastanienbaumen ahnlich.

Mehre Eremplare davon befinden sich im hiesigen botanischen Garten, und hat bereits dasjenige, welches herr hagendorff die Gute hatte dem Garten mitzutheilen, geblüht, ohne jedoch Früchte anzusetzen.

LV.

Ueber Anwendung der Halme von Poa pratensis

3 u

Strohgeflechten nach italienischer Urt.

Vom Fabriken : Kommissionsrath herrn Weber in Berlin.

Die englischen Zeitschriften enthielten die Anzeige einer neuen Erfindung, welche eine gewisse Mistrif Wells in Amerika gemacht hatte, italienische Strobbute aus einer in Nordamerika wild machsenden Grasart zu verferti-Die von derselben der Society for the Encouragements of arts and Manufactura zu London eingesandten Proben ihrer Strohhute, fanden den Beifall der Renner, so, daß diese fie fur ein feineres und schöneres Sabrikat erklarten, als die echt italienischen Sute, und es wurde der Mistrif Wells eine Pramie bewilligt, unter der Bedingung, daß sie eine Quantitat Samen der Grasart nach England senden sollte. Dies geschah; man zog das Gras in England, und auf meine Veranlassung kam ein kleines Quantum von dem dort gewonnenen Samen hierher. Dieses wurde dem verehrlichen Vereine zur Beforderung des Gartenbaues in Preußen zugestellt, welcher beliebte, den Samen unter mehre Mitglieder deffelben vertheilen zu lassen, um ihn auszusaen. Nur allein in dem Konigl. botanischen Garten hat diefes Aussaen Erfolg gehabt, so, daß in diesem Sommer eine kleine Quantitat Halme von diesem Grase gewonnen worden, womit Versuche angestellt werden konnten. Ich habe diese Versuche ausgeführt, und verfehle nicht Einem verehrlichen Verein die Resultate davon mitzutheilen.

Da das von der Mistriß Wells verarbeitete Gras, kein anderes, als Poa pratensis ist, so konnte der Versuch dahin gerichtet werden, daß zugleich vergleichsweise von dem hier ebenfalls wild wachsenden Grase dieser Art verarbeitet wurde. — Ich bin daher im Stande Proben der zubereiteten halme und von daraus verfertigten Gestechten, so wohl von dem Grase aus dem fremden Samen, als auch von der auf unsern Wiesen wachsenden Poa pratensis vorzulegen.

Die Mistriß Wells hat das Verfahren zur Behandlung des Nordsamerikanischen Grases angegeben. Dieses ist von einem herrn Cobbett in England noch erweitert worden, und hat man also bei Anstellung der diesseitigen Versuche beide Methoden berücksichtigt. — Die beiliegenden Proben bestehen demnach:

- 1) aus Halmen der Poa pratensis von dem nordamerikamischen Samen, nach Angabe der Mistriß Wells bereitet;
- 2) aus dergleichen, nach der Methode des herrn Cobbett, gebleicht.

Es zeigt sich, daß die letztere den Vorzug verdient; defhalb sind die beigefügten Halme aus hiesigem Samen, nach dessen Methode, bearbeitet worden.

Ich habe diese verschiedenen Halme in dem hiesigen Louisen-Stifte verflechten lassen, und sie haben sammtlich gut verarbeitet werden können. Die
erhaltenen Proben von Sestecht zeigen, daß dasselbe dem echt italienischen,
wovon zugleich eine Probe beiliegt, hinsichts der Farbe des Glanzes und der
Feinheit, ahnlich ist, nur scheint das erstere einen höhern Grad von Festigkeit zu haben. Erfreulich ist, daß das Gestecht aus der inländischen Poa
dem italienischen nahe kommt, und wirklich recht schon ausfällt. Im Allgemeinen ist also der Versuch günstig ausgefallen, und so weit, als ein solcher
im Kleinen angestellter Versuch ergeben kann, dadurch ausgemittelt, daß
die Poa pratensis zur italienischen Hutsabrikation sich besonders eignet.

Da viel Strohgestecht vom Auslande eingeht, und dessen Erweiterung eine passende Arbeit für die Straf= und Armen=Anstalten, so wie für das weibliche Geschlecht als Nebenbeschäftigung, überhaupt für schwache Personen, die keine anstrengende Verrichtungen aussühren können abgeben würde, so ware sehr zu wünschen, daß diese Fabrikation, aus inländischem Produkte, eingeführt werden könnte.

In Großbritannien wird die Sache mit Eifer verfolgt. Die London

Society of arts hat vor Kurzem 14 goldene und silberne Medaillen an Personen vertheilt, welche derselben Proben von Strohgestechten aus inlandischen Gräsern vorgelegt haben; und die Dublin Society hat drei Preise dastür vertheilt. Sie fand, daß das Fabrikat aus Avena flavescens das Vorzüglichste war.

Der erwähnte Herr Cobbett, hat mehre andere Grasarten zu Strohgestecht angewandt, und bezeichnet die folgenden, als dazu besonders brauchbar:

Melica coerulea,
Agrostis stolonifera,
Lolium perenne,
Avena flavescens,
Cynosurus cristatus,
Anthoxanthum odoratum,
Agrostis canina.

Sie verdienten auch hier versucht zu werden.

Die Beförderung der Strohhut-Fabrikation an sich selbst im Lande, würde einen Gegenstand für den Verein zur Beförderung der Gewerbe abgeben, wozu die Aussetzung von Prämien wohl dienlich sein würde. Ich werde daher die Sache in diesem gleichfalls zur Sprache bringen.

LVI.

Auszug aus der Verhandlung

aufgenommen in der fechs und dreißigsten Sigung des Vereins am 4. December 1825.

I. Der Direktor verlas zur Vervollständigung der in dem vorgedachten Protokoll enthaltenen Nachrichten, über das Material der Florentiner Stoh-hüte, den beigefügten Auszug aus dem Wochenblatte des landwirthschaftlischen Vereins in Vaiern.

(Jahrg. 1825, viertes heft, Seite 858.)

II. Derselbe referirte die Resultate der von dem Herrn Hofgartner Voß mit dem salzsauern Kalk angestellten Versuche, wie sie in dem auszugsweise beigefügten Aufsatze vom 28. Oktober c. naher angegeben sind.

Referent bemerkte dabei: Es ergiebt sich aus diesen und den vom Herrn Assessind Schrader angestellten Versuchen (Conf. Protoc. vom 9. Oktbr. c.) in Verbindung mit demjenigen, was darüber durch Herrn Dubuc in Rouen bekannt gemacht worden, zwar soviel, daß der Gegenstand Aufmersamkeit verzient, und noch weiterer sorgfältiger Versuche werth ist, doch ist dassenige, was aus den bisher hier gemachten Proben erhellt, noch keinesweges angesthan, das Mittel zur praktischen Anwendung zu empfehlen.

III. Es wurde der anliegende Aufsatz des Herrn Apothekers Keller, zu Freiburg im Breisgau, über die Blühte des Weinstocks, in Bezug auf die Fruchtbarkeit desselben, verlesen, und der Aufnahme in die Schriften des Vereins mit der Bemerkung für werth erachtet, daß besonders die dritte Anführung des Herrn Verfassers, nämlich:

wegen der Blumendecken, die sich oben aufschließen, bevor die Befruchtung anfängt,

sehr interessant, und zu wünschen sei, daß Maturforscher und Praktiker ihre Aufmerksamkeit darauf richten, und die Betrachtungen mittheilen mochten.

IV. Herr

IV. Herr Otto hat, auf Veranlassung mehrseitiger Nachfragen und zur Aufklärung der über die Arracacha zum Theil noch herrschenden Dunkelheit, die beigefügte Uebersetzung aus Hockers flora über Conium Arracacha übergeben, welche verlesen ward.

V. Der Direktor trug aus einer von dem Gutsbesißer Herrn Cranz, zu Brusenfelde, eingereichten Abhandlung: über den Hopfenbau und aus den hierüber eingegangenen Aeußerungen mehrer dazu aufgeforderten Sachverständigen, die erheblichsten Punkte vor, und begleitete dieselben mit seinen Bemerkungen. Da die Verhandlungen über diesen Gegenstand noch nicht gesschlossen sind, so bleibt die Zusammenstellung der beachtenswerthen Resultate noch vorbehalten.

Es wird jedoch aus den vorläufigen Mittheilungen schon Folgendes hierher bemerkt.

Der Herr Ober-Prasident Sack zu Stettin, hat sich von dem berühmten Kenter Hopfen, Wurzelsprossen zu verschaffen gewußt, welches, nach der Anzeige des Herrn Regierungsraths v. Dyke zu Losentiß auf Rügen, der von Herrn Cranz und Herrn Schubarth (in des letzteren Anweisung zum Anbau der Handelsgewächse) als der langviereckige bezeichnete Hopfen ist.

Der Herr Oberforstmeister von Bulow auf Rieth giebt über den Ersfolg seiner Unpflanzung des Kenter Hopfens, folgende, durch die Gute des Herrn Ober-Prasidenten Sack uns zugekommene, Machricht:

"er habe vor 6 Jahren, auf Veranlassung des genannten Herrn "Ober-Präsidenten, eine kleine Partie Kenter-Hopfen erhalten, die "nur zur Anlage von 31 Stühlen, auf einer Fläche von 10 Quadrat-R. "ausreichte, er habe dazu einen sehr humd sen Bruchboden gewählt, "der wenig Sandtheile und keinen Lehm halte, solchen umgraben, "aber nicht rijolen, wohl aber stark düngen lassen.

"Berleitet durch allgemeine Versicherungen, habe er den Ranken "im ersten Jahre nur sehr starke Bohnenstangen zur Stütze gegeben, "dann aber Nothstangen beifügen mussen.

"Diese üppige Wegetation im ersten Jahre sei um so mehr zu "bewundern gewesen, da die über London gekommenen Kenter-Fech-Verhandlungen 2. Band. "sen nur eine Lange von 2 bis 3 Zoll gehabt, und gang vertrocknet

"Bon diesen 31 Stuhlen, welche stets mit 4 Stangen besteckt, "und jede mit 3 Nanken umrankt wurden, habe er gleich im ersten "Jahre der Anlage etwa 24 Scheffel getrockneten und eingedrückten "Hopfen gewonnen, die folgenden Ernten hatten wenig differirt; be"fallen sei er noch nie.

"Uebrigens ware seinem langen Kenter-Hopfen eine solche Re"putation geworden, daß er Fechser davon nach Magdeburg, Meklen"burg und hinterpommern versendet habe, und nicht im Stande sei
"die vielen Vitten um Mittheilung zu befriedigen."

VI. In dem neuen Kunst- und Gewerbe-Blatte des polytechnischen Vereins für das Königreich Baiern (eilfter Jahrgang Seite 27.) befindet sich ein Aufsat über Johannisbeeren.

Von der hier beschriebenen Kultur des Strauches zur Erzielung moglichst großer Beeren, giebt der zweite Ausschuß folgender in Holland üblicher, von einem Mitgliede desselben, herrn hofgartner Fintelmann zu Sanssouci, aus eigener Erfahrung beschriebenen, Kultur-Methode den Vorzug:

dort pflanzt man die Sträucher auf dem Felde in Reihen, läßt sie jedoch nur 5 bis 6 Jahre auf einem Standorte, während welcher Zeit man das Land zwischen den 12 bis 16 Fuß von einander entsfernten Reihen mit Gartenfrüchten bestellt. Die Sträucher werden alle Winter geschnitten, und zwar so, daß alles dreijährige Holz dicht über der Erde weggenommen wird, das einjährige aber nur auf 6 bis 24 Zoll oder auch gar nicht, se nachdem es die Stärke desselben erfordert. Im Sommer hingegen wird nichts daran geschnitten. Die Ernte, so schließt Herr Fintelmann seine Nachricht, fällt so reichlich und vollkommen aus, daß nichts zu wünschen übrig bleibt.

Ueber die im namlichen Aufsatze enthaltene Empfehlung des Johannisbeer-Saftes, als Stellvertreter des Citronen-Saftes hat sich auf diesseitiges Ersuchen des Gewerbe-Vereins, dessen Abtheilung für Chemie und Physik, in dem beigeschlossenen Gutachten ausgelassen.

VII. Dieselbe Abtheilung des nämlichen Vereins hat, ebenfalls auf Ersuchen des Vorstandes, einen anderen, in dem Juni-Hefte der landwirth-schaftlichen Zeitung von Schnee S. 231, enthaltenen Aufsag: über den Andau und Nugen der Sonnenblumen, zum Gegenstande ihres hier beigefügsten Gutachtens gemacht.

Die Angabe von dem großen Samen-Ertrage der Sonnenblume, stimmt mit demjenigen überein, was darüber anderweitig bekannt geworden.

(Conf. Schubarths Anweisung zum Anbau der bekanntesten in Deutschland akklimatisirten Handelsgewächse.)

Es ist jedoch zu bemerken, daß diese Pflanze, um befriedigenden Ertrag zu gewähren, einen an Dammerde sehr reichen und feuchten Boden erforstert.

VIII. Auf Ersuchen des Vorstandes hat sich die Altenburger pomologische Gesellschaft über das, in der Versammlung am 10. April d. J. gedachte Werk,

Heusingers aussuhrliche Anweisung zur naturgemäßen Obstbaum-

geäußert. Da dieselbe sich vorbehalten hat, ihre Ansichten in ihren Annalen der Obstkunde weiter zu entwickeln, so wird hier nur herausgehoben, daß sie der Einführung des heusingerschen Vorschlages an Stelle des bisherigen Veredelungs-Systems ihren Beifall durchaus versagt, und nach dem Berichte eines ihrer Mitglieder, welches die wenigen Obstbaume des genannten Versfasser in Augenschein genommen hat, und nach den sonst von ihm erhaltenen Nachrichten, dafür halt, daß er sich durch einige günstige von Lokalumsständen unterstützte Versuche, habe tauschen und zu jenem unhaltbaren Vorsschlage habe verleiten lassen.

IX. Bei der, am 26. Oktober c., gehaltenen Zusammenkunft des Herrn Hofmarschalls v. Maltzahn Ercellenz, und des Ausschusses zur Beaufsichtigung der Gärtner-Lehranstalt und Landes-Baumschule, Behufs-Feststellung des Etats der letzteren, hat deren Borsteher Herr Garten-Direktor Lenné folgende Resultate des bei dieser Unstalt von Oktober zu Oktober laufenden Rechnungs-Jahres $18\frac{2}{2}\frac{4}{5}$ vorgelegt, und dieselben dem Bereine mitgetheilt.

An Aftionare sind überlassen und verkauft 39,268 Stuck Samlinge Baume und Straucher verschiedener Art für 1729 Rithlr.

Die in Kultur genommenen Grundstücke belaufen sich jest auf 69½ Morgen, und zwar 25 Morgen mehr als im vorigen Jahre; die Bestände auf denselben betragen an schulmäßig ausgepflanzten Bäumen 347,400, die zahls lose Menge von Sämlingen ungerechnet

Für das Verwaltungs-Jahr $18\frac{25}{20}$ ist auf eine Vergrößerung der Obstbaumschule von etwa 15 Morgen gerechnet, und die muthmaßliche Einnahme auf 3500 Athlr. angeschlagen. Die Forderungen der Actionaire an die Ansstalt belaufen sich auf 4707 Athlr., die durch den gedachten Vestand an Väumen und Sträuchern überstüssig gedeckt sind.

X. Nach J. 48. der Statuten für die Gartner-Lehranstalt und Landesbaumschule, soll von dem Ausschusse zur Beaufsichtigung dieser Institute, unter Vorsitz des Herrn Hofmarschalls v. Maltzahn, Ercellenz, gegen-wärtig bestehend: aus

dem herrn Geheimen Ober-Finangrath Thilo,

- Gaupt = Mitterschafts = Direktor v. Bredow,
- Dber-Forstmeister v. Schleinig

von zwei zu zwei Jahren ein Mitglied ausscheiden, und durch neue Wahl der Gesellschaft ersetzt werden. Da herr v. Bred ow, wegen seiner Krank- lichkeit und vielen Berufsgeschäfte von der ferneren Theilnahme an jenem Geschäft entbunden zu sein wünscht, so wurde an dessen Stelle der herr Geheime Ober-Medizinalrath Dr. Welper, mit 24 Stimmen gegen eine, von der Gesellschaft erwählt.

XI. Nach einer, in dem 157sten Stude der diesjährigen Vosssschen- Zeitung enthaltenen, von dem Landrath des Kreises herrn v. Kröcher, be-

stätigten Nachricht, starb im Marz d. J. zu Behnsdorf, im Kreise Gardelesgen, ein Beteran des siebenjährigen Krieges, Namens Johann Bouchard, in einem Alter von $102\frac{1}{4}$ Jahren. Zu Chateauroir, seinem Geburtsorte, erslernte er bei seinem Vater die VäckersProsession, hiernächst aber in dem Königl. Garten zu Versailles, die Gärtnerei.

Im siebenjährigen Kriege diente er im Regiment des Prinzen Friedrich Königl. Hoheit, in welchem er bis zu Ende des Krieges verblieb. Auf sein Ansuchen aus dem Dienste entlassen, ernährte er sich in Helmstädt viele Jahre lang von der Gärtnerei.

Nachdem er in zwei Ehen 6 Kinder erzeugt hatte, verheiratete er sich, über 70 Jahr alt, zum drittenmale mit einem Madchen von 30 Jahren, und erhielt aus dieser Che noch 3 Kinder. Mit dieser Frau zog er i. J. 1803, als 81 jahriger Mann, nach Behnsdorf, erbaute fich daselbst mit eigener Band ein aus 7 Piecen bestehendes mit Rasen, Torf und Schilf bedachtes Baus, von rothem Lehm, und schuf die ihm von den Ackerleuten Ebeling und Muller auf Lebenszeit frei überlassene Strecke odes Sandland, zu einem vortrefflichen Garten um, in welchem fich jest an 100 Stuck tragbare Obstbaume über 3000 Stuck Pflangstamme in der Baumschule, und viele cocle Sorten von Weinstöcken befinden. Auf folche Weise ernährte dieser Mann auch in seinem hohen Alter, ohne alles Vermögen, und ohne jemanden zur Last zu fallen, sich und die Seinigen, und die allgemeine Liebe der Ortsbewohner, die seine redliche Denkungsart ihm erworben, begleitete ihn in's Grab, nachdem ihm noch furz vor seinem Ende die Freude zu Theil geworden war, von des Konigs Majestät mit einer monatlichen Pension beglückt zu werden.

In der Meinung, daß eine solche in so hohem Alter bewiesene kräftige Ausübung des Berufs für die Gärtnerrei, ein Anerkenntniß des Bereins, und in den Nachgebliebenen des Mannes noch gechrt zu werden verdienen, hat der Vorstand die vorgedachten Thatsachen durch Korrespondenz mit dem Herrn Landrath v. Kröcher näher recherchirt, und von demselben noch folgende Nachrichten erhalten.

Bouchard hinterlaßt, außer zweien auswarts dienenden Sohnen, eine

etwa 60 Jahr alte Wittwe und eine noch unverehlichte Tochter. Beide benußen das von dem Verstorbenen kultivirte Grundstück noch, und bearbeiten den Garten, wiewohl ohne alle Kunst, doch so, daß sie daraus sehr kümmerlich ihren Unterhalt ziehen, wobei sie von mitleidigen Leuten unterstüßt werden. Der Garten ist ungefähr 30 Morgen groß, davon gehört der kleinere Theil dem Ackersmann Müller, der sich auf keinen Accord darüber einlassen will. Der größere Theil des Gartens ist Eigenthum des Ackersmann Ebeling, auf dem die Wohnung sieht. Derselbe will dieses 5 Morgen große Grundstück gegen einen jährlichen Zins von 2 Thalern der Wittwe Vouchard auf ihre Lebenszeit überlassen.

In Uebereinstimmung mit dem Herrn Landrath v. Kröcher proponirte der Direktor

für die Lebenszeit der Wittwe Bouchard, die Pacht von 2 Thalern, und außerdem eine jährliche Unterstützung derselben von 12 Thalern aus den Mitteln des Vereins zu bewilligen,

worüber zur nächsten Versammlung der Beschluß der Gesellschaft erbeten ward.

XII. Der Direktor legte ferner Abdrucke von dem, nach der Idee des Herrn Professors Levezow durch Herrn Hof-Medailleur Jachtmann gesstochenen, zu den Ausfertigungen der Gesellschaft bestimmten größeren Siegel vor.

Das Bild in demselben zeigt eine herabschwebende weibliche Hore, welche in der rechten hand eine Schale mit den edelsten Früchten tragt, und in der linken hand einen Blühtenkranz emporhebt.

Dieses Bild ift mit der Firma des Bereins umschrieben.

XIII. Eingekommen find folgende Auffațe:

- 1) von Herrn Vicarius Hecking zu Altenstein, enthaltend das anderweitig schon bekannte Mittel, Sperlinge von den Kirschbaumen durch Umspinnung mit Garn abzuwehren.
- 2) von herrn Burgermeister hallmann zu habelschwerd, über den Obstbau in der Grafschaft Glas; und
 - 3) von herrn Ofen-Fabrikant Feilner, über Obstdarrofen.

Der Vortrag der beiden letztern Auffätze bleibt vorbehalten. Zur Ausstellung waren eingefandt:

1) aus den Königlichen Garten zu Potsdam, von den herrn hofgartnern Jacobi Sello und Carl Fintelmann

eine für Se. Majestät den König bestimmte ausgezeichnete Ananas und vier Körbe mit Weintrauben, von seltener Größe und Schönsheit, namentlich grüner Boromea, graue Cibebe, blauer aus Palsmira,

die der Gesellschaft überlassen wurden.

- 2) von dem Handelsgärtner Herrn Plat in Erfurth einige durch seltene Größe und Schmackhaftigkeit ausgezeichnete Sellerie-Knollen und Erfurther Nettige.
- 3) von herrn hofgårtner F. Fintelmann auf der Pfaueninsel zwei aus dem Samen gezogene zweijährige 8 Juß hohe Eremplare der sogenannten Trauer-Esche (Fraxinus excelsior pendula). Der herr Einsender will diese beiden Eremplare als Beweis ausstellen, daß dieser Baum, auch aus dem Samen wieder mit hängenden Zweigen wächst, und glaubt, daß er dieserhalb als eigne Art gelten könne, um so mehr, da Blühte und Samen dieser Baumart von der gewöhnlichen Fraxinus excelsior sich darin unterscheiden, daß selbige in größeren und ausgedehntern Büscheln fast traubenartig wachsen, wogegen Blühte und Samen der gewöhnlichen viel gedrängter ersscheinen.

Nach weiterer Anzeige des Herrn Einsenders sind auf der Pfaueninsel noch einige hundert Eremplare von der Aussaat im Frühlinge 1822 fast von gleichem Wuchse bis zu 10 Fuß Höhe vorhanden, deren untere Nebenzweige sich schon hängend zeigen.

Die eingefandten beiden Eremplare zeigten mehre Zweige am unteren Theile des Stammes, welche eine, nach unten gefrümmte Richtung hatten; doch muß noch dahin gestellt bleiben, ob diese Baume den eigenthümlichen Wuchs der Trauer-Esche wirklich annehmen werden, da die diesjährigen Schüße der Stämme noch keine Kronen gebildet hatten.

4) Von den aus dem Königl. botanischen Garten zur Stelle gebrachsten Gegenständen waren bemerkenswerth:

Epidendron fuscatum aus Westindien. Cypripedium insigne aus Ostindien. Canna gigantea aus Amerika. Epiphyllum truncatum aus Brasilien.

LVII.

Auszug aus dem neuen Wochenblatt

bes

landwirthschaftlichen Bereins in Baiern. (5r Jahrg. 48 heft pag. 857.)

Ueber das Stroh der Florentiner Strohhute.

23as die Behandlung des Samens betrifft, so stimmten alle Nachrichten ziemlich mit einander überein, heißt es in einem Schreiben aus Florenz vom 24. Juli 1825. Gefaet wird hier zu lande wie bei uns zu verschiedenen Zeiten, namlich Sommer = und Winter = Weißen. Erstere Saat wird im Monat Marz vorgenommen, Ende Mai oder Anfangs Juni find die halme zum Gebrauch geeignet, die zweite Saat geschieht Ende September — diese überwintert. - Gebaut wird nie in Ebenen, sondern auf Sugeln, wo fruher Waldung oder Gebusche waren, man wahlt den schlechtesten Boden, welcher nie gedüngt wird, und recht kiesig und kalkig sein muß, da die Salme auf diesem Boden feiner werden. Doch baut man wenigstens mehre Jahre nicht wieder dahin, wo schon gebaut wurde, da man behauptet, die Saat wurde ju dunn ausfallen — die Halme laßt man nicht zur Reife kommen; sie find brauchbar wenn sie anfangen in die Aehre zu schießen. Geschnitten wird nicht, sondern die Halmen werden mit der Wurzel ausgerissen, in kleine Buschel gebunden, und auf Hugeln gegen die Mittagsseite, an der Sonne gedorrt. Diese Bufchel werden alsdann an der Sonne gebleicht, dabei mit etwas Wasser begossen (vielleicht mochte bei uns der Thau hinreichend sein), vorher aber die obern Halme mit den blinden Achren ausgezogen, das übrige ist zum Flechten unbrauchbar; die feineren Sorten find daher nur fingerlang, die grobern hingegen erreichen auch die Lange eines Schuhes.

kommen es die Kinder, welche die Halme sortiren; dieselben werden dann abermals in kleine Buschel gebunden, und auf alten Mauern, oder auf trockner Erde, so weiß als möglich, gebleicht. Sodann bringt man sie in kleine besonders zubereitete Defen, in welchen diejenigen Halme welche noch nicht genug gebleicht wurden, den höchsten Grad des weißen Glanzes durch Schwesel erlangen.

LVIII.

Ertract

aus dem Schreiben des herrn hofgartner Bog d. d. 28. October 1825.

Ueber verschiedene Arten Dungung.

Ein ausgewähltes Stück Wiese, auf welchem ich Versuche mit verschiedenen Düngungarten gemacht habe, liegt vor dem Park bei Sanssouci. Das Gras auf diesem Rasenstück muß immer möglichst kurz gehalten werden, wespalb ein dreimaliges Mähen als Regel angenommen wurde, wo sonst der ökonomische Nußen durch zweimaliges Mähen erreicht werden könnte. Auch hatte in dem vorhergehenden Jahre keine Düngung statt gefunden. Die Ortsplage über den höchsten Wasserstand beträgt zwei bis drei Fuß, daher hier keine Ueberschwemmung durch ausgetretenes Wasser statt sinden kann.

Die Grasarten welche darauf machsen, sind folgende:

Agrostis alba, Strauchgras.

Avena pratensis, Wiesenhafer.

— flavescens, gelblicher Wiesenhafer, sehr wenig.

Alopecurus pratensis, Wiesenfuche, schwarz.

Bromus tectorum, Dach Trespe, wenig.

Cynosurus cristatus, gemeines Kammgras.

Dactylis glomerata, Knaulgras.

Holcus avenaceus, Sandhaargras.

Festuva elatior, groß Wiesenschwingel, sehr viel.

- duriuscula, harte Wiesenschwingel.
- rubra, rothe Wiesenschwingel, wenig.
- ovina, Schafzwingel, wenig.

Holcus mollis, weiches Honiggras, sehr häufig.

Lolium perenne, engl. Rangras, desgl.

Melica coerulea, blaues Perlgras, schr wenig.

Milium effusum, Hirsengras, sehr wenig.

Phleum pratense, Lischgras, Thimotheegras.

Phalaris arundinacea, Glanzgras, sehr wenig.

Poa pratensis, Wiesen, Nispengras.

— trivialis, rauhes Nispengras, wenig.

Triticum repens, Hundsgras, desgl.

Trifolium repens, pratense, Wiesenklee, sehr häusig.

Un verschiedenen Pflanzen.

Achillea Millesolium, Schafgarbe, schr häusig.
Bellis perennis, Maasliebe, desgl.
Galium verum, gelbes Labkraut, sehr wenig.
Hypericum persoratum, durchwachsenes Johanniskraut.
Lysimachia Nummularia, Psennigkraut, sehr häusig.
Leontodon Taraxacum, Löwenzahn, desgl.
Rumex Acetosa, spisblättrige Sauerrampse, sehr häusig.
Statice Armeria, gemeine Grasnelke, sehr wenig.

A. Den 14. April wurde ein Stück Wiese, der vorstehen- den Grasarten, von 20 Quadrat-Ruthen, mit 165 Quart Flußwasser und den 60ten Theil salsauren Kalk-Zusak begossen.	grånes Gras Pfund	trockenes Heu Pfund
Den 2. Mai wurde dies mit gleicher Quantitat		
wiederholt.		
Den 10. Mai zum brittenmale.		
a) Um 28. Mai nach dem ersten Mahen ergab sich .	$538\frac{3}{4}$	140 ³ / ₄
b) Am 10. Juli beim zweiten Mahen	518	110
c) Um 29. September beim dritten Mahen	301	74
	$1357\frac{3}{4}$	3243
Eingetrockneter Verlust	1023	
B. Den 16. Dezember 1824 wurde ein Stuck Wiese von		
20 Quadrat = Ruthen mit 10 Cub. = Fuß frischem Ruh- mist gedüngt.		

	grünes Gras	trockenes
	Pfunb	Heu Pfund
a) Mach dem ersten Mähen ergab sich	890	218
b) Nach dem zweiten Mähen ergab sich	378	86
c) Nach dem dritten Mahen ergab sich	128	35
22 mg 1 mg	1396	339
eingetrockneter Verlust	1057	009
C. Den 18. Januar 1824 wurde ein Stuck Wiese von		
20 Quadrat-R. mit 30 Gießkannen oder 682 Quart		
Ruhmist-Wasser begossen.		
a) nach dem ersten Mähen am 28. Mai ergaben sich .	1040	259
b) Mach dem zweiten Mahen am 10. Juli ergaben sich	340	101
c) Nach dem dritten Mahen am 29. Septbr. ergaben sich	147	47
	1524	407
eingetrockneter Verlust	1120	
D. Den 16. Dezemb. 1824 wurde ein Stud Wiese von		
20 Quadrat-R. mit 16 Cubik-Fuß Torfasche gedüngt.		
a) Nach dem ersten Mähen am 28. Mai ergaben sich .	7 40	180
b) Mach dem zweiten Mahen am 10. Juli ergaben sich	401	99
c) Nach dem dritten Mahen am 29. Septbr. ergaben sich	110	26
	1251	305
eingetrockneter Verlust	946	
E. Den 18. Dezemb. 1824 wurde ein Stud Wiese von		
20 Quadrat= R. mit 16 Cubik=Fuß alten einjährigen		
Pferdemist gedüngt.		
a) Nach dem ersten Maben am 28. Mai ergaben sich .	$880\frac{1}{2}$	$224\frac{\mathrm{r}}{2}$
b) Mach bem zweiten Maben am 10. Juli ergaben fich	310	87
c) Nach dem dritten Mahen am 29. Septbr. ergaben sich	101	30
	1291 =	$341\frac{1}{2}$
eingetrockneter Verlust	950	
F. Den 16. Dezemb. 1824 wurde ein Stuck Wiese von		

20 Quadrat-R. mit einem Scheffel oder ungefähr 3072	grünes Gras	trockenes Hen
Cubik-Fuß Pudrette gedüngt.	Pfund	Pfund
a) Nach dem ersten Mähen am 28. Mai ergaben sich .	720	170
b) Nach dem zweiten Mähen am 10. Juli ergaben sich	417	102
c) Mach dem dritten Mahen am 29. Septbr. ergaben sich	85	21
	1222	293
eingetrockneter Verlust	929	
G. Zwanzig Quadrat-R. wurden nicht gedüngt und gaben		
a) Nach dem ersten Mähen am 28. Mai	640	170
b) Nach dem zweiten Mähen am 10. Juli	366	66
c) Nach dem dritten Mahen am 29. September	85	22
	1091	258
eingetrockneter Verlust	833	

Aller Anpreisung und Empfehlung des falzsauren Kalkes ungeachtet als Düngungsmittel bedarf doch dieses noch einer näheren Untersuchung, in Hinssicht seiner äßenden Eigenschaften, die ich bei allen fünf Versuchen der Grassarten auf Wiesen, wie beim Gemüsebau, wahrgenommen; obgleich die Vorsschrift den 60ten Theil salzsauren Kalk zum Wasser als Zusatz auf das genaueste befolgt worden ist, und das Umrühren der Mischung keinesweges verssaumt wurde, so sind doch die seinen Grasarten angegriffen worden, welche ein gelbliches Ansehen bekamen.

Viele der unteren Blatter der Pflanzen starben ganz ab, die Farbe verlor sich zwar nach 14 Tagen und trat in ihren natürlichen Zustand zurück.

Zweiter Versuch mit salzsaurem Kalk zu Kartoffeln.

Es wurden 10 Quadrat-R. 80 Juß Sandboden Land, ohne vorjährige Düngung, am 2. Mai mit vier Metzen der runden weißen englischen Kartoffeln besetzt. Nach dem Setzen wurden 165 Quart Flußwasser, mit dem 60ten Theil des salzsauren Kalkes als Zusatz gut gemischt, und das Land damit übergossen, oder übergebraust. Nach drei Wochen wurde dies wiedersderholt, und am 8. Juli zum dritten Male.

Den andern Zag nach dem zweiten Gießen, als die Pflanzen schon eine

Höhe von einem Juß erreicht hatten, zeigten sich die untersten Stielblatter an der Staude blasgelb, und starben theils nach und nach ab, die obern aber waren wellenformig, gleichsam zusammengezogen und behielten das noch gegen vierzehn Tage, wonach es sich ganz verlor.

Beim dritten Sießen hatten die Pflanzen eine Hohe über 2 Fuß erreicht, waren folglich weniger zart, und mehr abgehartet, jedoch zeigte sich das Krause an den grünen Blattern wieder.

Am 12. Oktober d. J. ergaben sich beim Herausnehmen aus diesen 10 Quadrat-Ruthen 80 Fuß 3\frac{3}{4} Scheffel oder 375 Pfund Kartoffeln Gewinn, folglich etwa das fünfte Korn.

Den 2. Mai wurden wie oben 10 Quadrat-R. 80 Fuß mit reinem Flußwasser begossen, nach drei Wochen am 27. Mai dies wiederholt, und den 8. Juli zum drittenmale.

Der Ertrag war $3\frac{3}{4}$ Scheffel oder $375\frac{1}{2}$ Pfund, folglich nur $\frac{1}{2}$ Pfund mehr, als der salzsaure Kalk gab.

Den 12. Oktober wurden 10 Quadrat-Ruthen und 80 Juß abgemessen, deren Lage und Boden gleich waren, und, wie in beiden vorhergehenden Verssuchen, nicht gedüngt noch angegossen worden.

Beim herausnehmen am 12. Oktober gaben sie 3½ Scheffel oder 350 Pfund, folglich nur 4 Megen weniger, als die beiden vorhergehenden, in Rücksicht der Gute oder Größe der Kartoffeln war durchaus kein Unterschied.

Bringt man daher die Arbeiten, und die Kosten der Wasserherbeischaffung in Anschlag, so wird beim Angießen mit salzsaurem Kalke und auch anderntheils, nichts gewonnen, sondern es ergeben sich vielmehr einige Prozente Verlust.

Dritter Versuch mit salzsaurem Kalk, welcher zur Kohldungung angewandt wurde.

Am 26. April d. J. wurde ein im vorigen Herbst mit völlig verrotstetem Pferdemist und etwas Zusaß Lehm gedüngtes und im vorigen Herbste (1824) mit sogenanntem Winters, Weißs, Würsings und Roth-Rohl bespstanztes Stück Sandboden von 20 Quadrat-Ruthen abgemessen und darauf mit 165 Quart Flußwasser und den 60ten Theil kohlensauren Kalk die Pflanzen angegossen.

Den 18. Mai geschah dieses in eben der Art.

Den 30. Juli fand ein Gleiches fatt.

Doch habe ich dabei keine merkliche Veranderung im Wachsthum, in der Farbe, der Gute der Blatter und Größe der Köpfe, im Vergleich mit jenem nebenstehenden, welche nicht begossen wurden, wahrgenommen.

Vierter Versuch mit salzsaurem Kalk auf ein Mistbeet, in welches Gurkenpflanzen gesetzt wurden.

Am 30. April wurden 60 Gießkannen voll Flußwasser mit dem 60ten Theil Zusak salzsauren Kalkes vermischt, und ein Mistbeetkasten von 68 Quadrat-Fuß Flachen-Inhalt damit angegossen, dann umgestochen, geharkt, und mit Gurkenpstanzen besetzt.

Nach vierzehn Tagen am 14. Mai wurde dieses mit derselben Flussigkeit wiederholt, und am 30. Mai in eben der Art verfahren.

Da dieses Mistbeet anfangs noch 6 bis 8° Reaum. Wärme enthalten konnte, so wuchsen die Pflanzen sehr üppig und gut an. Allein beim zweiten Uebergießen und Ueberbrausen entstanden viele gelbe Blätter am untern Theile der Pflanzen, besonders sielen die sogenannten Lösselblätter oder Cotyledonen und auch ein Theil der männlichen und weiblichen Blühten ab, und ließ sich ein Zusammenziehen der Blätter in wellenförmiger Gestalt, wie bei den Kartosseln, bemerken.

Funfter Versuch mit salzsaurem Kalk auf ein kaltes Mistbeet zu Stauden-Bohnen-Anlagen.

Auf ein kaltes Mistbeet von 32 Quadrat Fuß Inhalt wurden am 16. Mai 30 Quart Flußwasser mit dem 60ten Theile salzsauren Kalk-Zusat vermischt und begossen, hierauf umgestochen geharkt, und Staudenbohnen darauf gelegt. Das Vegießen mit obiger Flussigkeit wurde von vierzehn zu vierzehn Tagen noch zweimal hintereinander wiederholt.

Es zeigte sich an Wachsthum der Stauden, wie auch an der Bohnenfrucht selbst, keine bessere noch frühere Begetation, vielmehr bekamen theils
die Blätter, theils auch die Blühten eine gelbe Farbe und solche Flecken,
als waren sie von der Sonne verbrannt, so daß sie, des kranken Anschens
wegen, abgenommen werden mußten.

LIX.

Ueber die Blühte des Weinstocks.

Vom

herrn Maximilian Keller zu Freiburg im Breisgau, im Juni 1825.

Richt selten sieht der sleißige Winzer, bei aller seiner Mühe zur Herbstzeit, ganz gesunde Stöcke die entweder nur einzelne Beeren, oder gar keine Trauben tragen, wenn auch die Jahreszeit vollkommen günstig war. Er tröstet sich mit dem Gedanken, künftiges Jahr den Schaden ersetzt zu sehen, und erwartet von Jahr zu Jahr eine reichliche Ernte, aber vergebens.

Die Ursache muß lediglich im Blühtestande gesucht werden, daher es nothwendig wird, daß jeder aufmerksame Weinbauer zu dieser Zeit seine Stocke genau untersuche. Der vollkommen tragbare Weinstock hat in der Mitte seiner Blühte einen Staubweg und fünf Staubbeutel (einweibige Fünfmännerei), die mit einer Blumendecke so lange geschlossen sind, bis die Vefruchtung beendigt und nach dem Abfallen des sogenannten Käppchens, die Veere sichtbar ist.

Ich habe drei Abweichungen hievon gefunden. Die erste nur mit Staubbeutel ohne Staubweg, die zweite nur mit Staubweg ohne Staubbeutel (wahre Diöcisten), und die dritte mit zu früh aufgesprungenen Blumenbecken, welche gar nicht abfallen.

Wird die erste Abweichung mit Staubbeutel ohne Staubweg angetrofsen, so ist der Stock sogleich mit Ruß in etwas Del gerieben zu bezeichnen, und seder Ungläubige wird zur Herbstzeit sich selbst überzeugen, daß auch nicht eine Veere zu sinden, und folglich der Stock herauszuwersen, oder durch Zweigen zu verbessern ist. Aber gerade diese Stocke die keine Früchte tragen, sind es, welche so schönes Holz wersen, daß der Rebmann bestimmt wird, dieselben als Gruber auszuwählen, wo man, statt des einen, mehre bestömmt, was dann Ursache ist, daß durch das öftere Verlegen dieser Stocke ganze Pläge im Rebberge unfruchtbar werden.

Die zweite Abweichung ist, wo anstatt mannlicher Blühten oder Staubbeutel, blos weibliche oder Staubwege gefunden werden. Obwohl diese Stocke, durch Windführung oder Insekten vom Staube ihrer Nachbaren theilweise befruchtet werden, und im glücklichen Falle sogenannte Vorriester bringen, so sind sie doch mit Necht ebenfalls zu bezeichnen, und auszurotten.

Die dritte Abweichung endlich ist dersenige Weinstock, der die Blumendecken oben aufschließt, bevor die Befruchtung anfängt; obwohl dieser, wie
der natürliche tragbare Weinstock einen Staubweg und fünf Staubbeutel hat,
so bildet doch eine solche aufgeschlossene Blumendecke einen Becher, wo der kleine Negen während der Blühtezeit schon hinreichend ist, die Vermischung
des Staubes zu verhindern, da sich ein Wassertropfen hineinlegt.

Dieser Stock ist wirklich einer der gefährlichsten unserer Gegend, da ich ihn schon so oft angetroffen, und in mehren Jahren immer den nämlischen Fehler an ihm beobachtet habe.

Oft hörte ich Winzer klagen, daß ihre Nachbaren immer einen besseren Herbst machten, obschon sie auf denselben Boden, denselben Fleiß verwenden, sogar mehr gründen und düngen. Der Fehler liegt sicher in der Blühte.

Die ersten zwei Abweichungen haben die Botaniker schon lange beobachtet, aber keinesweges so gemeinnützig verbreitet, wie es die Wichtigkeit der Sache verdient hatte. (Hiervon nehme ich den Herrn Geh. Hofrath Smelin in Carlsruhe aus, der früher die nämlichen Beobachtungen machte.)

Vorzüglich haben sie Stocke mit getrennten mannlichen Blühten zur Verzierung von Lauben, ihres herrlichen Resedageruchs wegen, empfohlen.

Ich habe in einer Stunde zwei Haufen Stock für Stock untersucht, muß aber vorzüglich darauf aufmerksam machen, daß schon die Natur gleichsam einen Fingerzeig dadurch gegeben hat, daß diese bösen Gaste meisstens zuerst anfangen zu blühen, wo sie desto leichter zu beobachten sind. Sollte durch diese schriftliche Anleitung einer meiner Mitbürger oder Landssleute noch nicht belehrt sein, so ertheile ich ihm auch herzlich gerne praktische Anleitung; daß es sich der Mühe lohnen mag, ist gewiß, da ich schon vor mehren Jahren wohl den vierzigsten bis funfzigsten Stock am Kaisers

stuhle, den fünfundzwanzig bis dreißigsten aber im badischen Oberlande angetroffen habe, welcher zu diesen drei unfruchtbaren zu zählen ist.

Obwohl im Ganzen der Weinbau unseres Landes weit vorgeschritten ist, so scheint doch, daß noch manches zu verbessern ist. Ich werde von Zeit zu Zeit meine Ansichten, auf praktische Erfahrung gestützt, bekannt machen, und jede bescheidene Belehrung mit Dank aufnehmen.

LX.

Uebersetzung der Abhandlung

von hoder

aus ber Exotic. Flora Part. XXI. Edinburgh 1825.

Conium arracacha

von Otto.

Die erste Nachricht, welche unser Vaterland von dieser interessanten und schäsbaren Pflanze erhielt, wurde im ersten Theil der Annals of Botany um das Jahr 1805 bekannt gemacht, *) nämlich durch eine Mittheilung, welche die Herausgeber dieses Werks vom Herrn Vargas erhielten; einem Eingebohrnen von Santa Fe de Vogota, einem ausgezeichneten Manne, welcher zu dieser Zeit in London wohnte.

Diese Pflanze, sagt herr Bargas, welche in Santa Fe de Bogota unter dem Namen Arracacha bekannt ist, ist eine der nünlichsten Pflanzen in Amerika. Sie gehört zu den Schirmpflanzen, und gleicht einem Apium, weswegen sie auch Apio genannt wird.

Die Wurzeln theilen sich in 4 — 5 Zweige und jeder derselben wächst, ist der Boden leicht und das Wetter günstig, in Gestalt eines Ruhhorns schnell hervor. Die wie unsere Erdtoffeln zubereiteten Wurzeln geben eine treffliche Speise; sie ist angenehm für den Gaumen, sehr leicht zu verdauen, und die gewöhnliche Hauptnahrung für Kranke. Stärke (amidon) und Passieten-Leig werden von dem Niedersatz gemacht; die Wurzeln bis aufs weichste ausgelöst, und vermischt mit gährenden Flüssigkeiten, sollen nervenstärkend sein.

^{*)} Bergl. die vom Medic. Rath Friese zu Breslau angefertigte deutsche Uebersehung gedachter Unnalen, (N. 2. S. 400.) — Eine fast ahnlich nußbare Pflanze ist die Ubillo.

In der Stadt Santa Fe und allenthalben wo man derselben habhaft werden kann, wird die Arracacha so allgemein gebraucht, wie die Erdtoffel in Europa.

Der Anbau dieser Pflanze erfordert einen dunkelschwarzen Boden, welcher den hinabgehenden breiten senkrechten Wurzeln leicht ausweicht. Die Vermehrung geschieht durch Wurzeltheile, an welchen wenigstens ein Auge oder Keim sein muß. Diese erlangen in 3 — 4 Monaten eine Länge, welche zum Küchengebrauche hinreichend sind.

Können sie aber 6 Monate in der Erde bleiben, so gewinnen sie an Starke, ihres lieblichen Geruchs und feinen Geschmacks unbeschadet. Die Farbe der Wurzeln ist weiß, gelb oder auch purpurroth, sedoch haben alle diese Abanderungen dieselben Eigenschaften.

Gleich der Erdtoffel, nimmt auch die Arracacha in heißern Gegensten den des Königreichs nicht zu, sondern vielmehr ab; denn dort werden die Wurzeln nicht so stark und lang, sondern treiben zahlreiche Stengel hervor, werden sehr dunn und in Geschmack und Geruch weniger gut.

In den temperirten oder minder heißen Landern als am Juße der Cordilleren, kommt die Pflanze oft fort; doch nie so gut, wie in den hohen Regionen dieser Berge, wo die Mittel-Temperatur zwischen 58° und 60° S. steht. Hier ist es, wo diese Pflanze am üppigsten wächst und des köstlichsten Seschmacks wegen bekannt ist.

Herr Vargas bemerkt, daß er diese Pflanze in keinem andern Theile von Amerika wahrgenommen habe, als nur im Königreich Santa Fe, und daß sie auch von keinem amerikanischen Schriftsteller, außer von Alcedo in seinem Dictionario geografico Histor. de las Indias Occid. mit wenigen Worten erwähnt wird.

Vor einigen Jahren wurde die Arracacha durch den nun verstorbenen Varon de Stack in die alte Welt eingeführt und zu drei verschiedenen Perioden dem Garten zu Glasgow, Liverpool und der Londner Gartenbau-Gessellschaft mitgetheilt. Leider starben diese Pflanzen und wollten, trotz als ler angewendeten Mühr und Sorgfalt, nicht heimisch werden; nur Herr

Stepherd in Liverpool allein war so glucklich im Anfange des Frühlings 1824 einige bluhende Pflanzen in seinem Garten hervorzubringen.

Zufolge der Briefe, die ich vom Baron de Stack erhalten habe, ist die Arracacha ein wesentlicher Theil der Nahrungsmittel nicht allein für Arme, sondern auch für die Reichen von ganz Santa Fe und Neu-Granada, und wird allenthalben wie bei uns, die Carotten gebaut.

Herr Baron de Stack fand sie auch häufig in Caracas und den anliegenden Gebirgsgegenden (doch erwähnt er nicht, ob sie dort einheimisch ist, oder nur kultivirt wird.).

Er nahm von da Pflanzen für seinen Garten nach Trinidad mit, die aber mahrscheinlich der zu großen hitze wegen nicht blühen wollten. Von Trinidad kamen die ersten nach England.

Merkwürdig ist es, daß Alexander v. Humbold mit dieser Pflanze nicht genau bekannt zu sein scheint; ja sein Conium moschatum, welches in kalten Regionen 8400' über der Meeresstäche wächst, in den Provinzen Los Pastos bei Teindula ist von dieser Art verschieden, und ich hielt es daser für rathsam, die Pflanze von jenen zu trennen und die meinige für die wahre Arracacha zu halten.

LXI.

Gutachten

der Abtheilung fur Chemie und Physik des Gewerbe : Vereins über

den Saft der Johannisbeere.

Der Verfasser des Auffages

"über den Saft der Johannisbeere, einem vollkommenen Stellvertre"ter des Zitronen = Saftes"

hat zwar die gute Absicht, dem aus Spanien und Italien zu uns kommenden Zitronensafte, den aus inländischen Johannisbeeren gepreßten Saft, als einen Stellvertreter, an die Seite zu seizen; er scheint aber mit der Natur beider Safte zu wenig bekannt zu sein, als daß sich ein Erfolg von seinen gutgemeinten Vorschlägen versprechen ließe.

Der Zitronensaft ist eine naturliche Verbindung von

- 1) der eigenthumlichen Zitronenfaure;
- 2) der Aepfelfaure diese in febr geringem Maße; —
- 3) Schleimtheilen und vielem Waffer.

Er geht nicht leicht in Fermentation über und läßt sich daher lange aufbewahren.

Daß der Johannisbeersaft wirkliche Zitronensaure enthält, ist durch den verstorbenen Chemiker Scheele seit langer als 40 Jahren bekannt gemacht worden, dem wir auch die Entdeckung der Eigenthumlichkeit der Zistronensaure im Zitronensafte verdanken.

Aber diese Zitronensaure ist im Safte der Johannisbeeren, aus fer den vielen Schleimtheilen, Zuckerstoff und natürlichen Ferment, mit einer weit größeren Masse Aepfelsaure verbunden, als im Zitronensaste. Vermöge des natürlichen Ferments ist er einer von selbst erfolgenden Veränderung unterworfen, und daher nicht haltbar. Vermöge des größeren Gehaltes an Aepfelsaure kann er den wirklichen Zitronensast auf keine Weise erseigen.

Weit eher würden die Safte der Traubenkirsche Prunus Padus der Preißelbeere — Vaccinium Vitis idaea — und der Moosbeere — Vaccinium Oxycocos — Stellvertreter für den Zitronensaft sein können, da solche weit reicher an wahrer Zitronensaure, und weit armer an Acpfelsaure sind.

Der Zitronensaft findet jest in der Seiden- und Baumwollen- färberei überhaupt weniger Anwendung, als vormals, da, wo er gebraucht wurde, zur Safflorfärberei und zur Orleanfärberei, hat der Berichterstatter bereits seit dem Jahre 1803 die reine kristallisirte und im Wasser gelösete Weinsteinsäure an seine Stelle gesetzt, welche wesentlich sehr wenig von der reinen kristallisirten Citronensäure verschieden ist, und wird sie seit jener Zeit sehr häusig angewendet.

Ein Pfund Weinsteinsaure in zehn Pfund reinem Wasser aufgelös't, giebt eine stüßige Saure, die dem Umfange nach $4\frac{1}{4}$ berliner Quart beträgt, und viel reiner und stärker, als eben so viel des besten Zitronensaftes ist. Das berliner Quart guten Zitronensaftes wird mit 6 gute Gr. bezahlt. Das Pfund Weinsteinsaure kostet ungefähr 1 Thaler, demnach kame das Quart von jener liquiden Weinsteinsaure noch nicht auf volle 6 ggr. zu stehen.

Der Andau des Johannisbeerstrauchs im Großen ist längst eingeführt. Herr Mathusius auf Althaldensleben baut ihn Morgenweise, aber nicht um den Saft, als Zitronensaft zu benußen, sondern um ihn in Verseßung mit anderen Obstsäften, als Wein zu verarbeiten, und hierzu wird er auch anderwärts bereits ziemlich reichlich benußt.

Die Abtheilung für Chemie und Physik ist daher der Meinung, daß von den in Rede stehenden Vorschlägen zur Benutzung des Johannisbeersaftes, als Stellvertreter des Zitronensaftes, da wo dieser sonst gebraucht wird, kein technischer Nutzen gezogen werden kann.

LXII.

Gutachten

der Abtheilung für Chemie und Physik des Gewerbe = Vereins

den Nugen der Sonnenblumen.

Die Abtheilung hat das Schreiben des hochl. Garten-Bereins vom 10. Ausgust, betreffend

"die Bereitung und den Werth des fetten Dels aus den Samenker-"nen der Sonnenblume, so wie die Benutzung ihrer Blumenblätter "als gelb färbendes Material"

erhalten, und die Sache, dem Auftrage gemäß, einer Prufung unterworfen, deren Resultat der Vorsteher der genannten Abtheilung im Folgenden zu überreichen nicht verfehlt.

Wenn der Andau der Sonnenblume mit Erfolg betrieben werden soll, so erfordert er einen guten nicht zu sandreichen Boden, wie alle Delpstanzen, gute Düngung und das Auslegen der Samenkerne, in der Entfernung von 18 Zoll im Quadrat.

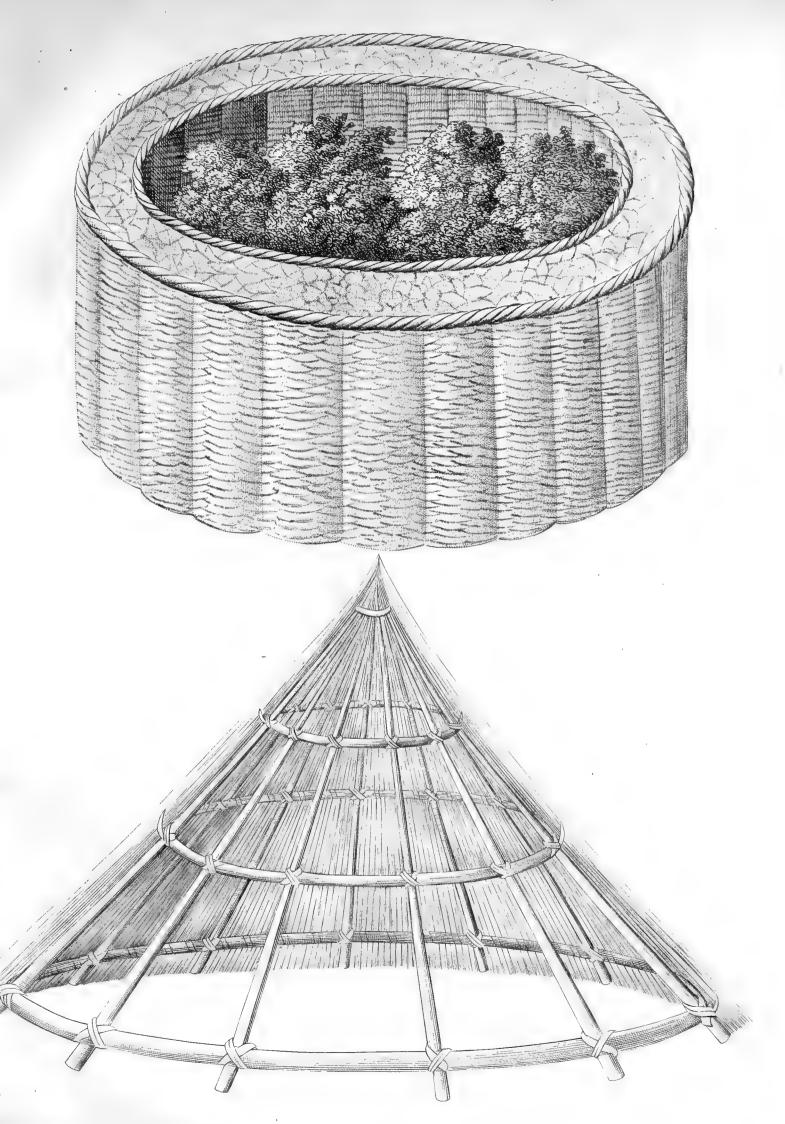
Nach den von mir bereits vor mehren Jahren über den Andau gedachster Pflanze, ziemlich im Großen gemachten Erfahrung, können von einem Magdeburger Morgen Ackerland ungefähr 30 berliner Scheffel Samenkerne gewonnen werden, welche 1200 Pfund wiegen, und woraus, wenn die Hulse vorher abgelöset wird, etwa 200 Pfund fettes Del gezogen werden können, das alle die von ihm gerühmten Qualitäten besitzt, sich aber kaum vier Wochen aufbewahren läßt, ohne ranzig zu werden, folglich nicht als ein Stellvertreter des Olivenöls, in der Küche zu benutzen ist.

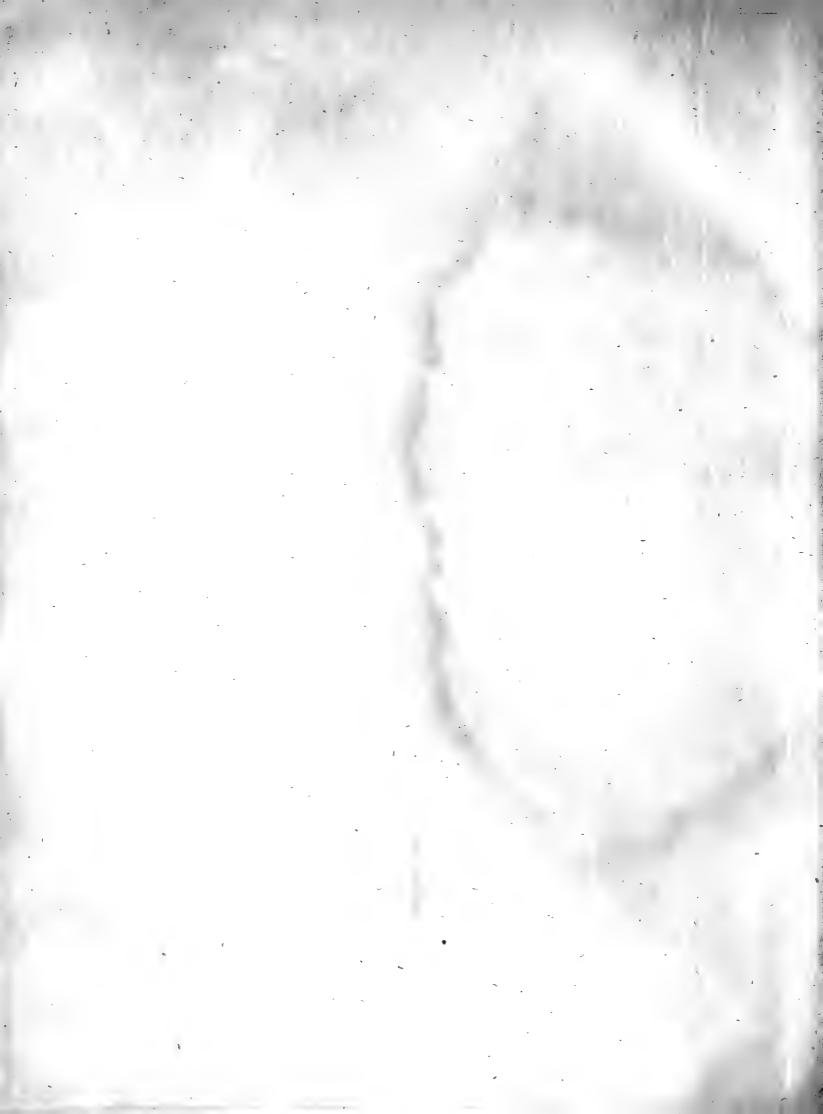
Dieses stimmt mit den Erfahrungen des Herrn Guasac ziemlich überein, der auf Veranlassung der Societé d'encouragement zu Paris über
die Masse des fetten Dels, welche aus verschiedenen ölhaltigen Samen gezo-

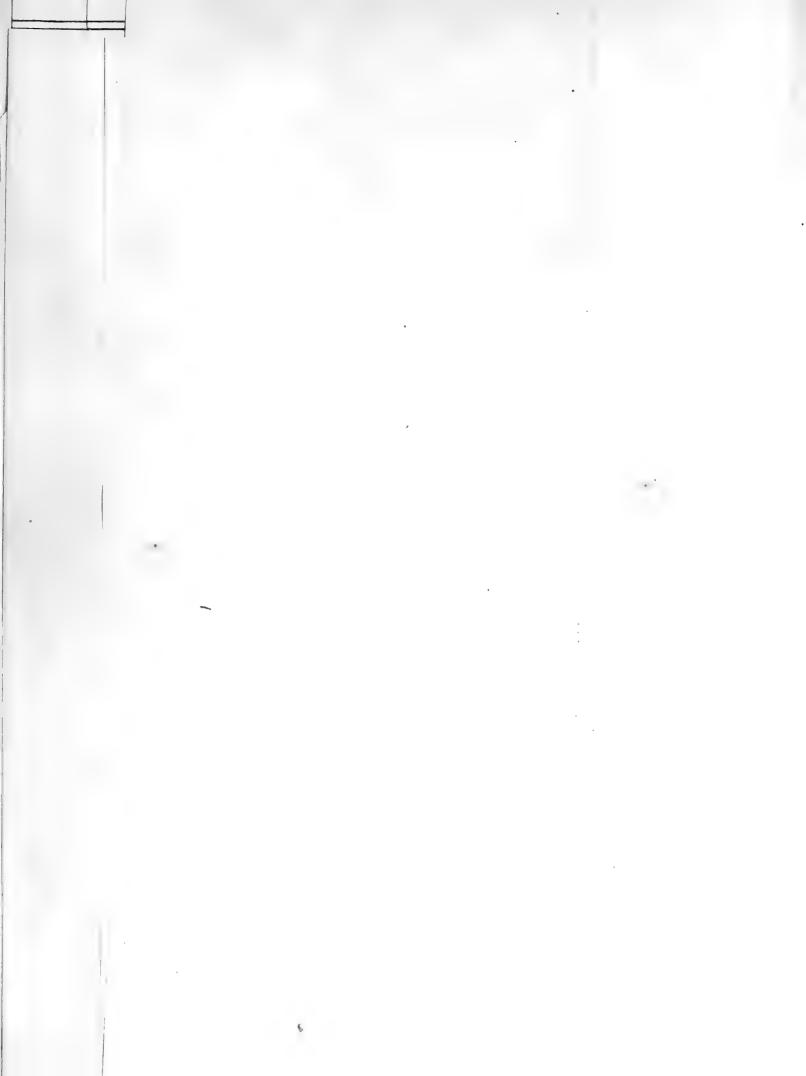
gen werden kann, mehre Versuche angestellt hat, laut deren Resultaten die Kerne der Sonnenblumen die geringste Ausbeute an Del darbieten, nämlich 180 Pfund aus 1200 Pfund des Samens; wenn man voraussest, daß die Samenkerne, ohne sie vorher zu enthülsen, gepreßt worden sind.

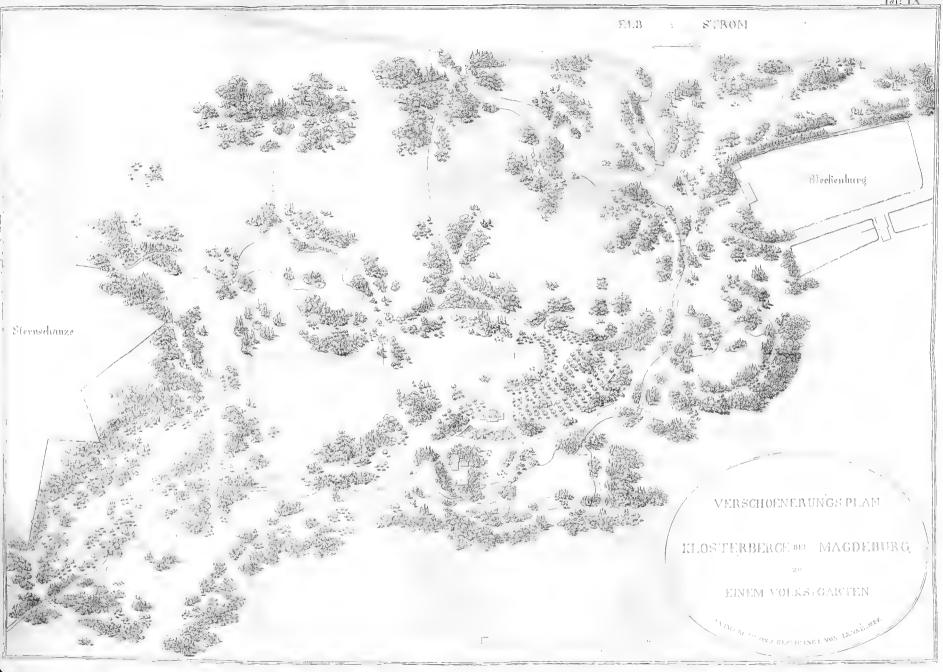
Was die Benuhung der Blumenblatter der Sonnenblume, als gelbfarbendes Material betrifft, so ist die Farbe einerseits nicht echt, andrerseits wurde das Abpflucken jener Blatter sie sehr theuer machen, und endlich haben wir der gelbfarbenden inlandischen Materialien sehr viel, und viel wohlfeiler, unter denen der Wau obenan steht, als daß die Blumenblatter der Sonnenrose in dieser hinsicht eine Beachtung verdienen sollten.

Man könnte allenfalls noch in Anschlag bringen, daß die Stengel, wenn sie verbrannt werden, eine Kali enthaltende Asche darbieten, ihr Gehalt ist aber bei alle dem zu unbedeutend, als daß jene Pflanze deshalb einen Anbau verdienen sollte, zumal an deren Stelle die nicht weniger kalireiche Asche liefernden Stengel der Helianthus tuberosus dem Landwirthe zu Gebote steshen, eine Pflanze, die jest häusig kultivirt wird.





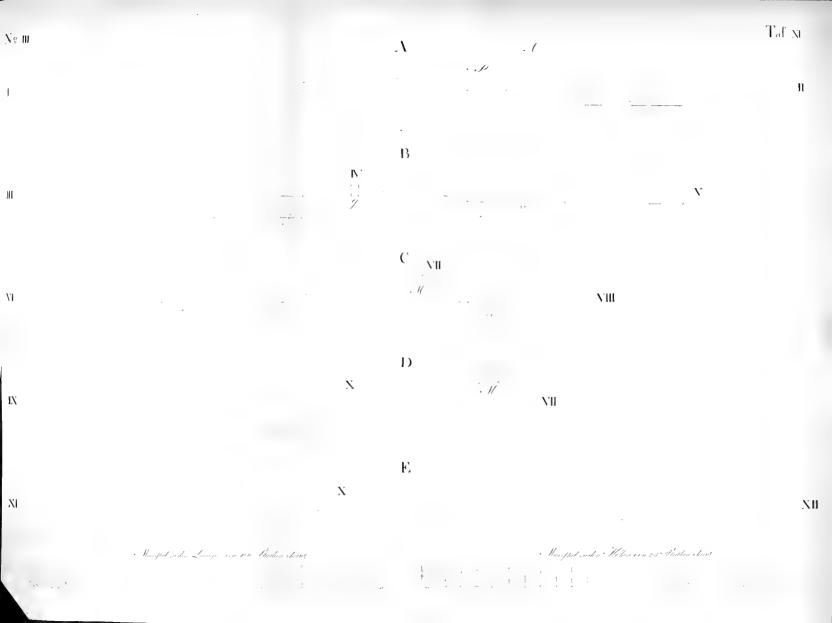






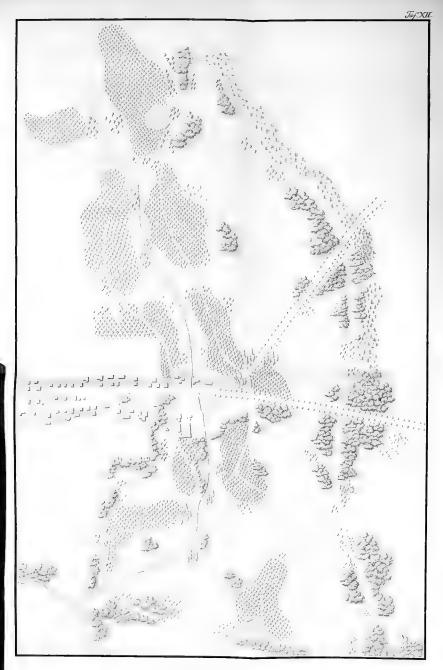


•	•	
		•



Taf. XI.

11



Ublt = (barten.

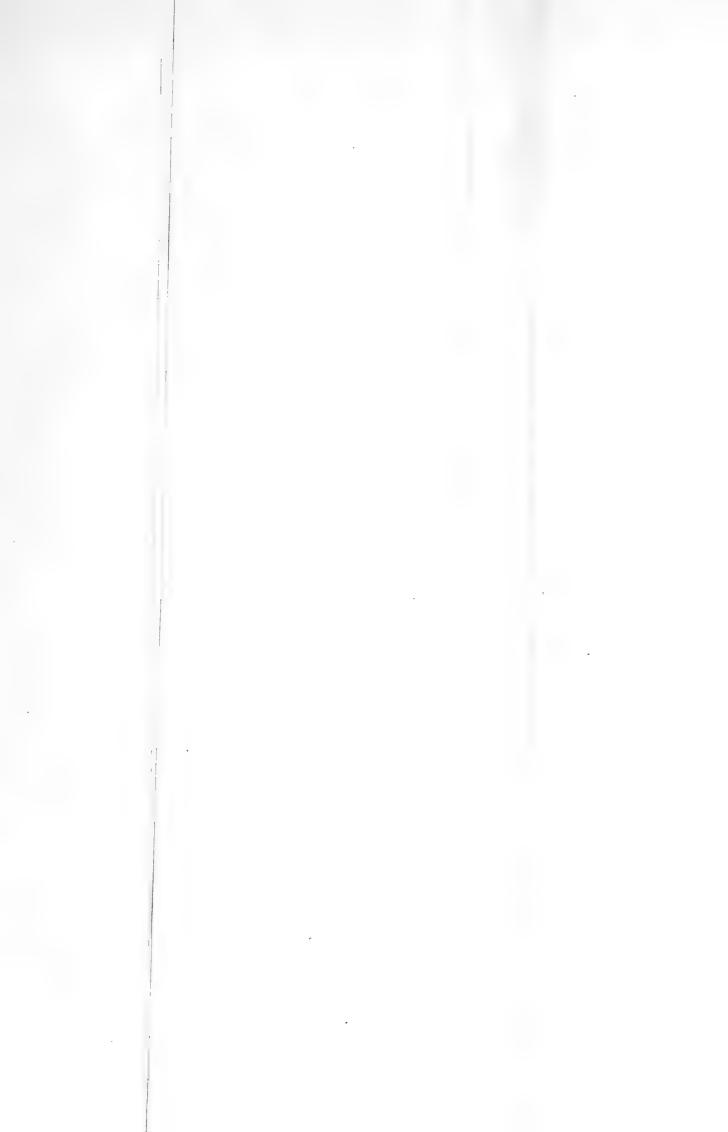
Sustants zu pflanzen was ein lieben Kind einst erndtet

XIV.

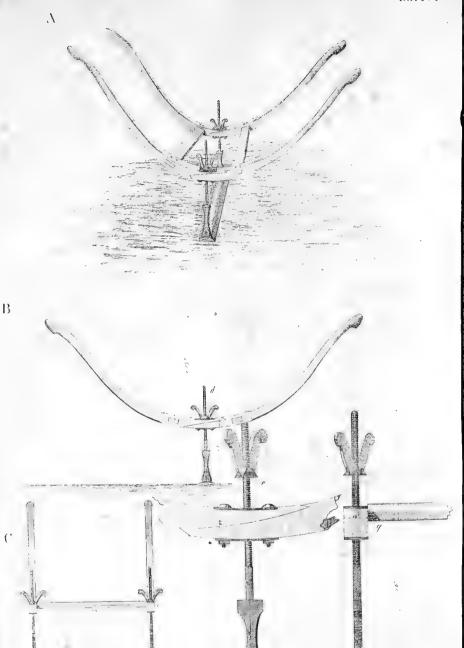


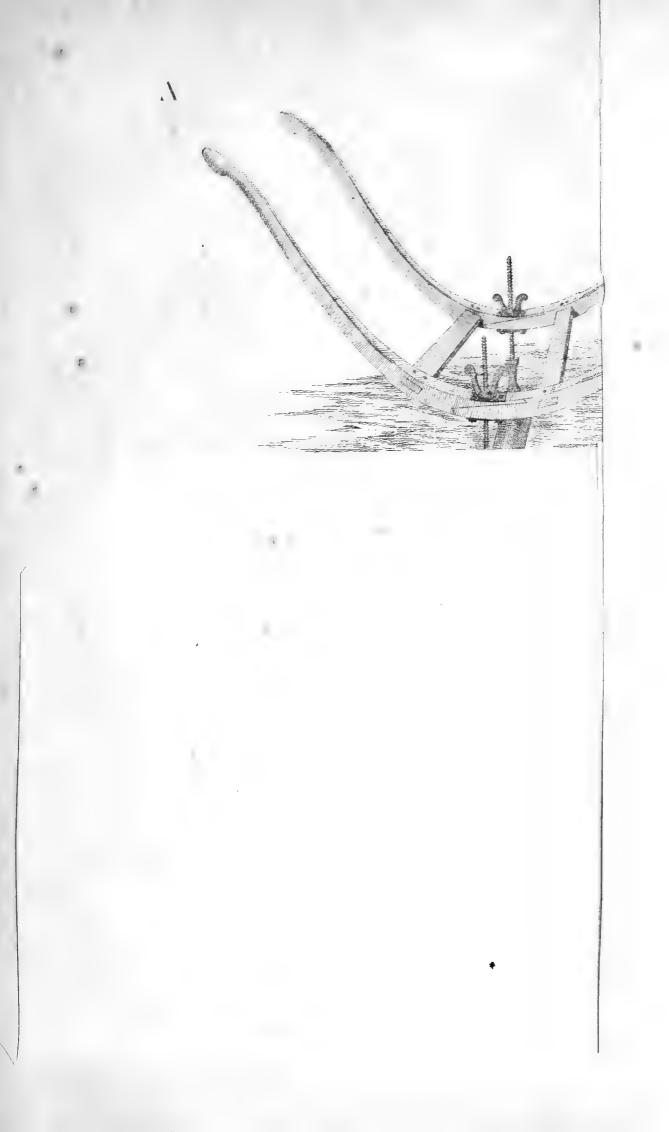


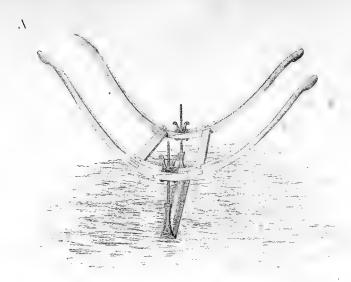


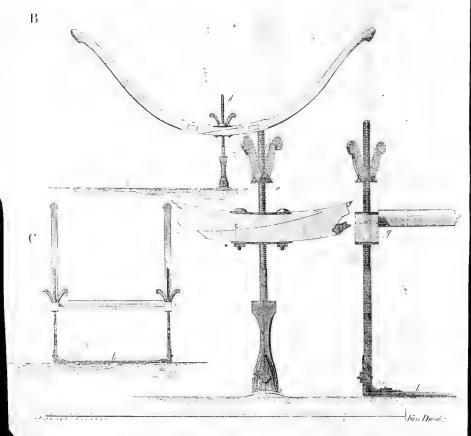


sFire Ducdez

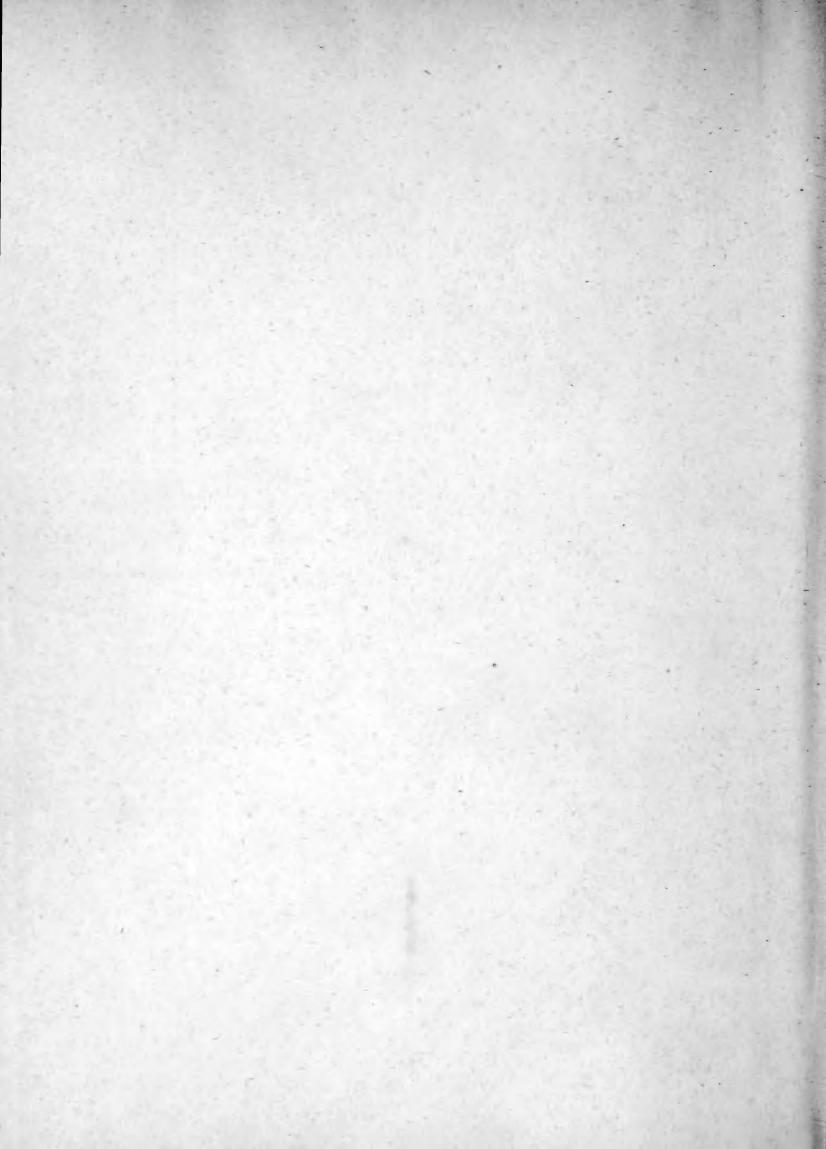












3 5185 00315

